SONY

3-869-485-**11** (1)

Network Camera

Installationsanleitung — DE

Manuale di installazione — IT

安装手册 — CS

IPELA

SNC-RZ25N/RZ25P

Printed on 100% recycled paper.

Sony Corporation http://www.sony.net/

Printed in Japan

© 2005 Sony Corporation

WARNUNG

Um Feuer- oder Berührungsgefahr zu verhüten, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie nicht das Gehäuse. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

WARNUNG

Diese Installation ist von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchzuführen und muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.

WARNUNG

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss in die Installationsverkabelung des Gebäudes eingebaut sein.

WARNUNG (nur für Installateure)

Vorschriften zur Deckenmontage des Gerätes:
Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass der Anschluss in der Lage ist, das Vierfache des Gerätegewichts zu tragen.

VORSICHT

Das Typenschild ist an der Unterseite angebracht.

VORSICHT für LAN-Anschluss

Verbinden Sie den LAN-Anschluss aus Sicherheitsgründen nicht mit Netzwerkgeräten, die eine zu hohe Spannung aufweisen könnten.

Stromversorgung

Das Modell SNC-RZ25P kann mit 24 V Wechselstrom oder 12 V Gleichstrom betrieben werden.
Das Modell SNC-RZ25P erkennt die Stromquelle automatisch.
Verwenden Sie eine Stromquelle von 24 V Wechselstrom oder 12 V Gleichstrom, welche die Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) erfüllt und den Limited Power Source-Vorschriften gemäß IEC 60950 entspricht.

Wir weisen darauf hin, dass Änderungen oder Umbauten, die nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genehmigt werden, Ihre Befugnis zur Benutzung dieses Gerätes nichtig machen können.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Merkmale 3
Vorsichtsmaßnahmen 4
Betriebs-Vorsichtsmaßnahmen 4
Typische CCD-Phänomene 6
Mitgeliefertes Zubehör 7
Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen 8
Bezeichnung der Anleitungen 8
Benutzung der CD-ROM-Anleitungen 8
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente 9

Grundlegende Installation und Anschlüsse

Installieren der Kamera 11
Deckenmontage der Kamera 11
Installieren der Kamera auf einer ebenen Fläche 14
Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk 16
Systemvoraussetzungen 16
Anschluss der Kamera an einen Computer 17
Anschluss der Kamera an ein lokales Netzwerk 17
Stromanschluss 18
Zuweisen der IP-Adresse zur Kamera 19
Zuweisen der IP-Adresse mit Hilfe des Setup-Programms 19
Zugriff auf die Kamera über den Web-Browser 22

Sonstiges

Technische Daten 24
Abmessungen 26
Stiftbelegung und Verwendung des E/A-Anschlusses 28

Merkmale

Überwachung mit hoher Bildqualität über das Netzwerk

Das hochwertige Live-Bild der Kamera kann über den Web-Browser eines Computers überwacht werden, der an ein 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk angeschlossen ist. Die maximale Bildwechselfrequenz beträgt 30 FPS für die SNC-RZ25N und 25 FPS für die SNC-RZ25P.
Bis zu 20 Benutzer können das Bild einer einzelnen Kamera gleichzeitig betrachten (im JPEG-Modus).

Verwendbare Web-Browser

Microsoft Internet Explorer Ver. 5.5 oder 6.0
Verwendbares Betriebssystem: Windows 2000/ XP

Fernsteuerbarer Hochgeschwindigkeits-Schwenk-/ Neigemechanismus und Autofokus-Zoomobjektiv mit hoher Vergrößerung

Die Kamera besitzt einen schnellen (100° Drehung/Sekunde) Weitwinkel-Schwenkmechanismus (–170° bis +170°), einen schnellen (90° Drehung/Sekunde) Weitwinkel-Neigemechanismus (–90° bis +30°) sowie ein stark vergrößerndes Zoomobjektiv mit optischem 18-fach-Zoom und elektrischem 12-fach-Zoom für eine 216-fach-Gesamtvergrößerung.

WLAN-Karte

Der Einschub der speziell für den Einsatz mit dieser Kamera entwickelten WLAN-Karte in den CF-Kartenschlitz SNCA-CFW1 (optional) ermöglicht die Bildübertragung von der Kamera über Funk-LAN.

Bildübertragung mittels E-Mail- oder FTP-Server

Standbilder können von der Kamera als E-Mail-Anhang oder zu einem FTP-Server versendet werden, wenn eine Auslösung durch externe Sensorsignaleingabe, die eingebaute Aktivitätserkennungsfunktion oder einen manuellen Auslöser erfolgt. Standbilder können auch sequentiell für einen bestimmten Zeitraum vor und nach der Auslösung zu einem FTP-Server oder periodisch versendet werden.

Vorwahlpositionen und Tour-Programme

Sie können bis zu 16 Vorwahlpositionen (Schwenk-, Neigungs- und Zoompositionen) der Kamera und bis zu 5 aus den Vorwahlpositionen zusammengestellte Tour-Programme speichern. Sie können die Vorwahlpositionen durch Synchronisierung mit der externen Sensoreingabe oder der eingebauten Aktivitätserkennungsfunktion aktivieren.

Alarmausgabe

Die Kamera ist mit zwei Alarmausgangssätzen ausgestattet. Diese können zur Steuerung von Peripheriegeräten durch Synchronisierung mit den externen Sensoreingaben, der eingebauten Aktivitätserkennungsfunktion, dem manuellen Auslöser, der Tag/Nacht-Funktion oder dem Timer verwendet werden.

Direktes Schwenken/Neigen

Durch Anklicken des gewünschten Punkts im angezeigten Fenster können Sie die Kamera in die Richtung dieses Punkts schwenken und neigen.

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entwicklung dieses Sony-Produktes stand die Sicherheit im Vordergrund. Elektrogeräte können jedoch bei unsachgemäßer Behandlung Brände verursachen, die schwere Verletzungen zur Folge haben können.
Um solche Unfälle zu vermeiden, müssen die folgenden Punkte beachtet werden.

Sicherheitsmaßnahmen beachten

Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitsmaßnahmen und die „Betriebs-Vorsichtsmaßnahmen“.

Im Falle einer Betriebsstörung

Brechen Sie im Falle einer Systemstörung die Benutzung ab, und kontaktieren Sie Ihren Sony-Vertragshändler.

Im Falle eines anormalen Zustands

- Falls das Gerät Rauch oder einen ungewöhnlichen Geruch abgibt,
- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Gehäuse eindringen, oder
- Falls das Gerät fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wird:

1 Trennen Sie das Kamerakabel und die Verbindungskabel ab.

2 Kontaktieren Sie Ihren Sony-Vertragshändler oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Betriebs-Vorsichtsmaßnahmen

Betriebs- und Lagerungsumgebung

Vermeiden Sie Betrieb oder Lagerung der Kamera an folgenden Orten:

- Extrem heiße oder kalte Orte (Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C)
- Orte, die längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, oder in der Nähe einer Wärmequelle (z.B. Heizkörper)
- Orte in der Nähe starker Magnetfelder
- Orte in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung, z.B. Radio- oder Fernsehsender
- Orte, die starken Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt sind

Ventilation

Um einen Wärmestau zu verhüten, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht blockiert werden.

Transport

Wenn die Kamera transportiert werden soll, verwenden Sie ihre Originalverpackung oder gleichwertiges Verpackungsmaterial.

Reinigung

- Verwenden Sie einen Blasebalg, um Staub vom Objektiv oder dem optischen Filter zu entfernen.
- Reinigen Sie die Oberfläche der Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Um hartnäckige Schmutzflecken zu entfernen, feuchten Sie ein weiches Tuch mit etwas Reinigungslösung an, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keine leicht flüchtigen Lösungsmittel, wie Alkohol, Benzol oder Verdünner, weil diese die Gehäuseoberfläche angreifen können.

Hinweis zu Laserstrahlen

Laserstrahlen können die CCD-Elemente beschädigen. Wenn Sie eine Szene aufnehmen, die einen Laserstrahl enthält, achten Sie darauf, dass der Laserstrahl nicht auf die CCDs der Kamera fällt.

- Das Netzwerkkamerasystem und der zugehörige Dienst ist kein Sicherheitsdienst. Wenn Sie Bild und Ton Ihrer erworbenen Netzwerkkamera überwachen, besteht die Möglichkeit, dass Dritte Bild oder Ton über das Netzwerk einfangen oder benutzen können. Der Dienst wird als Annehmlichkeit bereitgestellt, damit Personen über das Internet bequem auf ihre Kameras zugreifen können. Wenn Sie die Netzwerkkamera benutzen, berücksichtigen und gewährleisten Sie bitte den Datenschutz und das Abbildungsrecht des Objekts auf eigene Verantwortung.
- Der Zugriff auf die Kamera oder das System ist auf Benutzer begrenzt, die einen Benutzernamen und ein Passwort einrichten. Es erfolgt keine weitere Authentifizierung, und der Benutzer sollte auch nicht annehmen, dass eine derartige Filtrierung durch den Dienst durchgeführt wird.
- Sony übernimmt keine Haftung für den Fall, dass der auf die Netzwerkkamera bezogene Dienst, aus welchem Grund auch immer, ausfallen oder unterbrochen werden sollte.

MITTEILUNG AN BENUTZER

© 2005 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Diese Anleitung und die darin beschriebene Software dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung von der Sony Corporation reproduziert, übersetzt oder zu einer maschinenlesbaren Form reduziert werden, weder im Ganzen noch auszugsweise.

DIE SONY CORPORATION GIBT KEINE GARANTIE HINSICHTLICH DIESER ANLEITUNG, DER SOFTWARE ODER ANDERER DARIN ENTHALTENER INFORMATIONEN UND LEHNT HIERMIT AUSDRÜCKLICH JEGLICHE IMPLIZIERTEN GARANTIEN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK IM HINBLICK AUF DIESE ANLEITUNG, DIE SOFTWARE ODER ANDERE DERARTIGE INFORMATIONEN AB.

DIE SONY CORPORATION ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR IRGENDWELCHE BEILÄUFIGEN, MITTELBAREN ODER SPEZIELLEN SCHÄDEN, SEI ES DURCH DELIKT, VERTRAG ODER ANDERWEITIG, DIE DURCH DEN GEBRAUCH DIESER ANLEITUNG, SOFTWARE ODER ANDERER DARIN ENTHALTENER INFORMATIONEN ENTSTEHEN.

Die Sony Corporation behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dieser Anleitung oder den darin enthaltenen Informationen vorzunehmen.
Die hierin beschriebene Software kann außerdem den Bedingungen einer getrennten Benutzerlizenzvereinbarung unterliegen.

- „IPELA“ und IPELA sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Java ist ein Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Intel und Pentium sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat und Adobe Reader sind Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

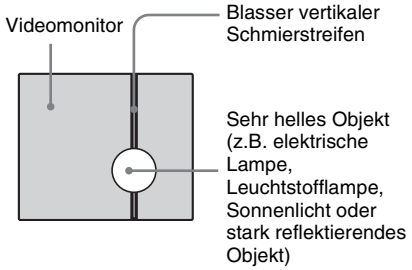
Alle übrigen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen oder ihrer jeweiligen Hersteller.

Typische CCD-Phänomene

Bei Verwendung einer CCD* -Farbvideokamera können die folgenden Phänomene auf dem Monitorbildschirm erscheinen. Diese Phänomene sind auf die hohe Empfindlichkeit der CCD-Bildsensoren zurückzuführen, und sind keine Anzeichen für eine Störung der Kamera.

Vertikaler Schmiereffekt

Ein vertikaler „Schmierstreifen“ kann sich von sehr hellen Objekten nach oben und unten ausdehnen, wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt.


Videomonitor
Blasser vertikaler Schmierstreifen
Sehr helles Objekt (z.B. elektrische Lampe, Leuchtstofflampe, Sonnenlicht oder stark reflektierendes Objekt)

Dieses Phänomen ist typisch für CCD-Bildsensoren, die das Interline-Transfer-Prinzip verwenden, und wird verursacht, wenn eine durch Infrarotstrahlung im Inneren des Fotosensors induzierte elektrische Ladung zu den Widerständen übertragen wird.

Treppeneffekt (Aliasing)

Beim Aufnehmen von Objekten mit feinen Streifen, geraden Linien oder ähnlichen Mustern können die Linien leicht treppenförmig (gezackt) erscheinen.

Bildelementfehler

Ein CCD-Bildsensor besteht aus einer Anordnung von einzelnen Sensorelementen (Pixel). Ein defektes Sensorelement erscheint im Bild als fehlendes Pixel. Dies ist im Allgemeinen kein Problem.

Weiße Flecken

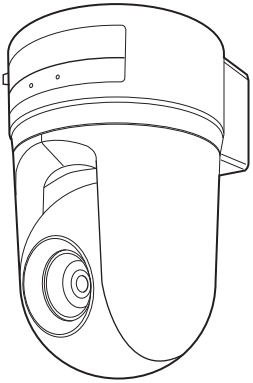
Wenn Sie ein schlecht beleuchtetes Objekt bei hoher Temperatur aufnehmen, können kleine weiße Punkte auf dem gesamten Bildschirm erscheinen.

* CCD: Charge-Coupled Device

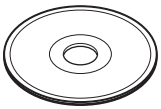
Mitgeliefertes Zubehör

Vergewissern Sie sich beim Auspacken, dass alle Standardzubehörteile vollzählig vorhanden sind.

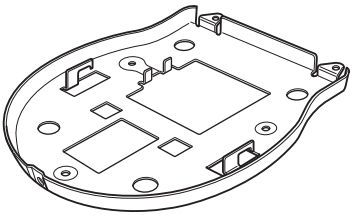
Kamera (1)



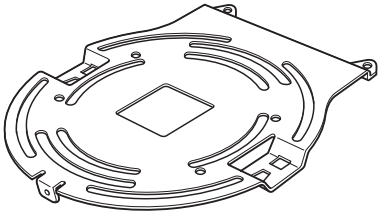
CD-ROM (enthält Setup-Programm und Bedienungsanleitung) (1)



Deckenhalter (A) (1)



Deckenhalter (B) (1)



Drahtseil (1)

Schrauben ⊕M3 × 6 (6)

Installationsanleitung (vorliegendes Dokument) (1)

B&P Garantieheft (1) (nur SNC-RZ25N)

Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen

Bezeichnung der Anleitungen

Die folgenden Anleitungen werden mit diesem Gerät geliefert.

Installationsanleitung (vorliegendes Dokument)

Die Installationsanleitung beschreibt u.a. die Teile der Kamera und ihre Funktionen sowie die Installation und Anschlüsse der Kamera. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme der Kamera.

Bedienungsanleitung (in der CD-ROM enthalten)

Die Bedienungsanleitung beschreibt die Einrichtung der Kamera und ihre Bedienung über den Web-Browser.
Angaben zum Öffnen der Bedienungsanleitung finden Sie im nachstehenden Abschnitt „Benutzung der CD-ROM-Anleitungen“.

Benutzung der CD-ROM-Anleitungen

Die mitgelieferte CD-ROM-Disc enthält die Bedienungsanleitungen für die SNC-RZ25N/RZ25P (Versionen in Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und Chinesisch).

CD-ROM-Systemvoraussetzungen

Die folgende Ausstattung ist für den Zugriff auf die mitgelieferte CD-ROM-Disc erforderlich.

- Computer: PC mit Intel Pentium-CPU
  Installierter Arbeitsspeicher: mindestens 64 MB
  CD-ROM-Laufwerk: × 8 oder schneller
- Monitor: Monitor mit einer Auflösung von 1024 × 768 oder höher
- Betriebssystem: Microsoft Windows Millennium Edition, Windows 2000 Service Pack 2, Windows XP Professional oder Home Edition

Werden diese Anforderungen nicht erfüllt, kann der Zugriff auf die CD-ROM-Disc langsam oder völlig unmöglich sein.

Vorbereitungen

Adobe Acrobat Reader Version 4.0 oder später bzw. Adobe Reader Version 6.0 oder später muss auf Ihrem Computer installiert sein, um die in der CD-ROM-Disc enthaltene Bedienungsanleitung lesen zu können.

Hinweis

Ist Adobe Acrobat Reader bzw. Adobe Reader nicht installiert, kann das Programm von dem folgenden URL heruntergeladen werden:
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

So lesen Sie die Anleitung auf der CD-ROM

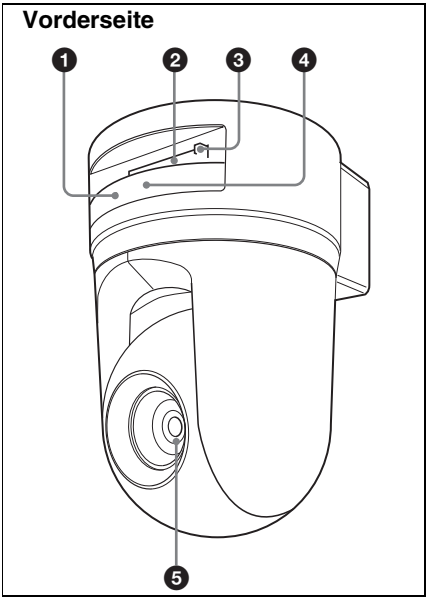
1 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein.
Kurz darauf erscheint ein Fenster, das die auf der CD-ROM enthaltenen Dateien anzeigt.

2 Doppelklicken Sie die mit „Deutsch“ bezeichnete PDF-Datei des Modells SNC-RZ25N oder SNC-RZ25P.
Daraufhin startet die Anwendung, und dann wird die Titelseite der Bedienungsanleitung des Modells SNC-RZ25N oder SNC-RZ25P angezeigt.
Durch Anklicken eines Postens im Inhaltsverzeichnis können Sie direkt zu der relevanten Seite springen.

Hinweis

Sollten Sie die CD-ROM-Disc verlieren oder außerstande sein, ihren Inhalt zu lesen, z.B. wegen eines Hardware-Ausfalls, wenden Sie sich an einen Sony-Kundendienstvertreter.

Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente



❶ Lampen NETWORK (orange/grün)

Diese Lampe blinkt in Orange, wenn die Kamera an ein 10BASE-T-Netzwerk angeschlossen wird; bei Anschluss der Kamera an ein 100BASE-TX-Netzwerk blinkt sie in Grün.
Die Lampe erlischt, wenn die Kamera nicht an ein Netzwerk angeschlossen ist.

❷ CF-Kartenschlitz

Schieben Sie die speziell für den Einsatz mit dieser Kamera ausgelegte WLAN-Karte „SNCA-CFW1“ oder eine Speicherkarte (nicht mitgeliefert) in den Schlitz ein.
Die Karte SNCA-CFW1 kann außerdem mit der optionalen Antenne SNCA-AN1 verbunden werden.
Dadurch kann der Übertragungsbereich im drahtlosen LAN erweitert werden.

Hinweis

Schieben Sie die CF-Karte mit der Vorderseite zu den Lampen NETWORK und POWER gerichtet ein.

❸ CF-Karten-Auswerfhebel

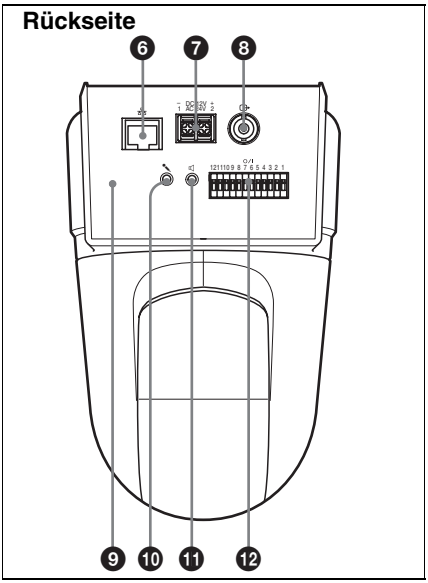
Drücken Sie den Hebel, um die CF-Karte aus dem CF-Kartenschlitz herauszunehmen.

❹ Lampen POWER (grün)

Wenn die Stromversorgung der Kamera eingeschaltet wird, beginnt die Kamera mit der Überprüfung des Systems. Wenn das System normal arbeitet, leuchtet diese Lampe auf.
Falls ein Systemfehler auftritt, blinkt diese Lampe im Sekundentakt. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Sony-Vertragshändler.

❺ Objektiv

Ein Objektiv mit optischem 18-fach-Zoom und Autofokus gehört zur Standardausstattung der Kamera.



❻ Buchse 🖧 (Netzwerk) (RJ45)

Verbinden Sie diese Buchse über ein Netzwerkkabel (UTP, Kategorie 5) mit einem 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk.

❼ Klemme DC 12 V/AC 24 V (Stromeingang)

Schließen Sie eine 12-V-Gleichstrom- oder eine 24-V-Wechselstromquelle an.

❽ Buchse ⇨ (Videoausgang) (BNC-Buchse)

Dient zur Ausgabe eines FBAS-Signals. Verbinden Sie diese Buchse mit dem FBAS-Eingang eines Videomonitors, Videorecorders usw.

❾ Rückstellknopf

Um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, schalten Sie die Stromversorgung ein, während Sie diesen Knopf mit einem spitzen Gegenstand gedrückt halten.

❿ Buchse 🎤 (Mikrofoneingang) (Minibuchse, Mono)

Schließen Sie ein im Handel erhältliches Mikrofon an. Diese Buchse unterstützt Mikrofone mit Phantomspeisung (Nennspannung: 2,4 V Gleichstrom). Mikrofone der folgenden Spezifikationen können an diese Kamera angeschlossen werden.
Typ: Elektret-Kondensatormikrofon mit Phantomspeisung
Richtcharakteristik: Kugelcharakteristik
Empfindlichkeit: – 40 ± 3,5 dB
Frequenzbereich: 50 – 15.000 Hz

⓫ Buchse 🔊 (Line-Ausgang) (Minibuchse, Mono)

Schließen Sie ein im Handel erhältliches Lautsprechersystem mit eingebautem Verstärker an.
Lautsprecher der folgenden Spezifikationen können an diese Kamera angeschlossen werden.
Typ: Aktivlautsprecher
Impedanz: Eingangsimpedanz 4,7 kOhm oder mehr
Stecker: ø3,5 Ministecker

⓬ E/A (Ein-/Ausgang) -Anschluss

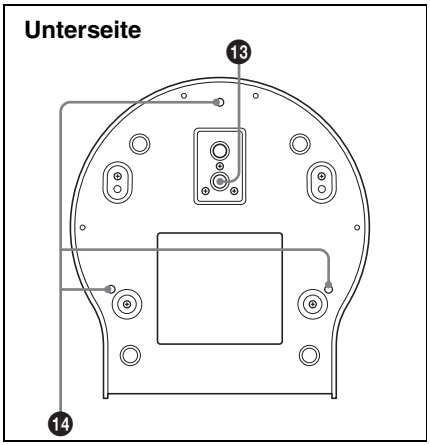
Dieser Anschluss besitzt einen RS-232C-Port, zwei Sensoreingänge und zwei Alarmausgänge.
Der RS-232C-Port wird benutzt, wenn Sie Peripheriegeräte über die RS-232C-Schnittstelle an die Kamera anschließen und diese Geräte vom Computer aus steuern oder Daten von diesen Geräten über das Netzwerk zu diesen Geräten senden bzw. von diesen Geräten empfangen wollen.

Der Sensoreingang dient als Alarmeingang. Der Kamerabetrieb kann mit E-Mail- oder anderen Anwendungen synchronisiert werden.
Die Alarmausgänge werden verwendet, um die angeschlossenen Peripheriegeräte durch Synchronisierung mit einem externen Sensoreingang, der eingebauten Aktivitätserkennungsfunktion, einem manuellen Auslöser, der Tag/Nacht-Funktion oder der Timerfunktion zu steuern.

Einzelheiten zu den einzelnen Funktionen und erforderlichen Einstellungen entnehmen Sie bitte der in der mitgelieferten CD-ROM enthaltenen Bedienungsanleitung.

Einzelheiten zur Stiftbelegung und Verdrahtung finden Sie unter „Stiftbelegung und Verwendung des E/A-Anschlusses“ auf Seite28.

Der E/A-Anschluss dieses Gerätes entspricht dem VISCA-Befehlssatz. Es werden jedoch nicht alle Befehle unterstützt.



⓭ Stativgewindebohrung

Verwenden Sie diese Gewindebohrung zur Befestigung eines im Handel erhältlichen Stativs bei Stativmontage der Kamera.

⓮ Löcher für Deckenhalter-Befestigungsschrauben

Wenn Sie die Kamera an der Decke montieren wollen, befestigen Sie die mitgelieferten Deckenhalter mit den mitgelieferten Schrauben an diesen Löchern.

Installieren der Kamera

Deckenmontage der Kamera

Wenn Sie die mitgelieferten Teile (Deckenhalter, Drahtseil und Schrauben) verwenden, können Sie vorhandene Anschlusskästen usw. nutzen, um die Kamera an der Decke zu befestigen. Befestigen Sie die Kamera stets an einer ebenen Decke. Muss die Kamera an einer geneigten oder unebenen Decke montiert werden, vergewissern Sie sich, dass die Montagestelle höchstens ±15° zur Horizontalen geneigt ist, um zu gewährleisten, dass der Schwenk-/Neigemechanismus einwandfrei funktioniert.

Hinweise

- Überlassen Sie die Deckenmontage der Kamera einem erfahrenen Lieferanten oder Monteur.
- Vergewissern Sie sich vor der Deckenmontage der Kamera, dass die Decke stabil genug ist, um das Gewicht der Kamera und der Deckenhalter zu tragen, und installieren Sie dann die Kamera unter Beachtung der Sicherheit. Falls die Decke nicht stabil genug ist, kann die Kamera herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen.
- Um ein Herunterfallen der Kamera zu verhüten, befestigen Sie unbedingt das mitgelieferte Drahtseil.
- Wenn Sie die Kamera an der Decke befestigen, prüfen Sie regelmäßig (wenigstens einmal pro Jahr) nach, dass sich die Verbindung nicht gelockert hat. Wenn es die Umstände zulassen, sollten Sie diese Kontrolle häufiger durchführen.

Vor der Installation

Nachdem Sie den Blickwinkel der Kamera festgelegt haben, bohren Sie die erforderlichen Löcher für die Anschlussdose und die Anschlusskabel.

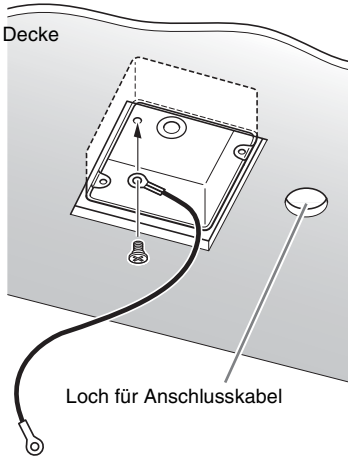
Hinweis

Die Anschlusskabel können nicht durch den Deckenhalter (A) geführt werden. Ein Loch für die Kabel muss am Installationsort auf der Rückseite der Kamera in die Decke gebohrt werden.

Installation

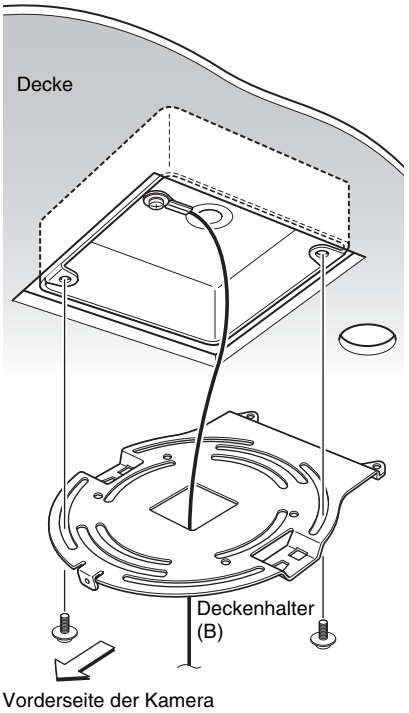
1 Befestigen Sie das Drahtseil an der Anschlussdose in der Decke.

Befestigen Sie das Drahtseil mit einer Schraube (nicht mitgeliefert) in einer Schraubenbohrung der Anschlussdose.



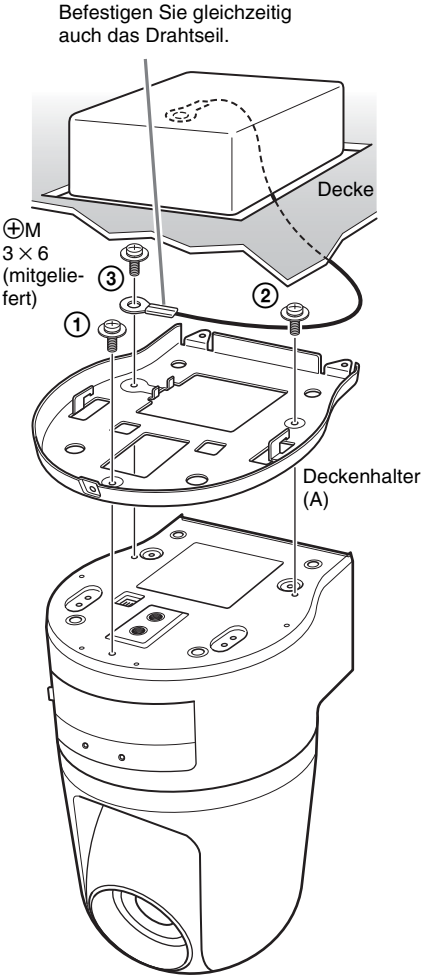
2 Befestigen Sie den Deckenhalter (B) an der Anschlussdose in der Decke.

Richten Sie die Löcher im Halter auf die Löcher in der Anschlussdose aus, und verwenden Sie geeignete Schrauben (nicht mitgeliefert).
Langlöcher für die Schrauben befinden sich am Rand des Deckenhalters (B). Später wird die Vorderseite der Kamera auf diesen Rand ausgerichtet. Die Kamera nach vorne richten, die Zielrichtung einstellen, und dann sicher befestigen.



3 Befestigen Sie den Deckenhalter (A) mit den drei mitgelieferten Schrauben (⊕M 3 × 6) an der Unterseite der Kamera.

Richten Sie die Schraubenlöcher an der Unterseite der Kamera auf diejenigen im Deckenhalter aus, und befestigen Sie den Halter an der Kamera.



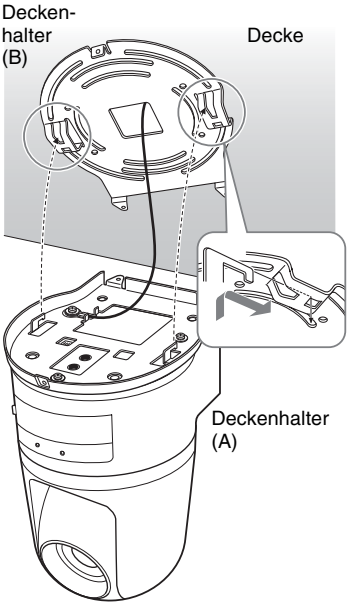
Ziehen Sie die Schrauben schrittweise in der nummerierten Reihenfolge gemäß der Abbildung an. Befestigen Sie das Drahtseil mit der in der obigen Abbildung mit der Nummer ③ gekennzeichneten Schraube. Nachdem Sie alle Schrauben provisorisch

angezogen haben, ziehen Sie sie der Reihe nach fest.

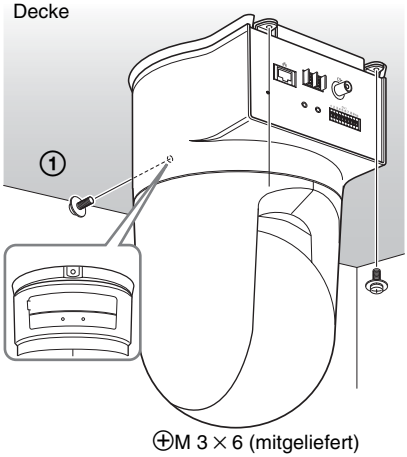
Hinweis

Verwenden Sie für die Montage nur die mit der Kamera gelieferten Schrauben. Bei Verwendung anderer Schrauben kann die Kamera beschädigt werden.

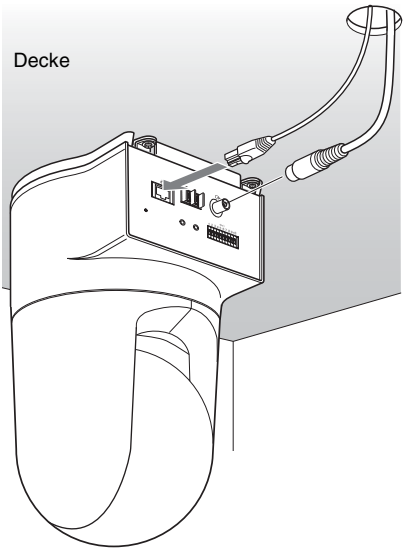
4 Führen Sie die Vorsprünge des Deckenhalters (A) in die Aussparungen des Deckenhalters (B) ein, und verbinden Sie die beiden Teile provisorisch, indem Sie den Deckenhalter (A) nach hinten schieben.



5 Befestigen Sie die Kamera mit den drei mitgelieferten Schrauben (⊕M 3 × 6), beginnend mit der Schraube an Position ①, während Sie das Vorderteil der Kamera nach oben drücken.



6 Schließen Sie die Kabel an die Buchsen auf der Rückseite der Kamera an.



Hinweis

Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um sicherzustellen, dass die Last der angeschlossenen Kabel keine Probleme verursacht.

Demontieren der Kamera

1 Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen die Kamera in Schritt 5 unter „Installation“ befestigt wurde.

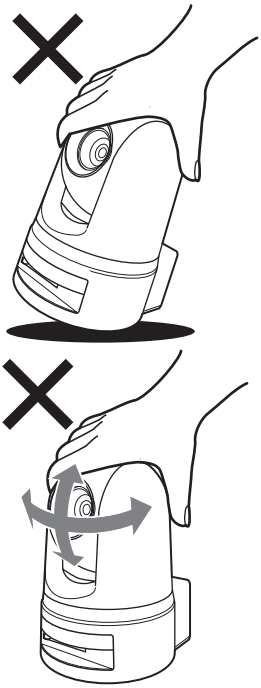
2 Schieben Sie die Kamera nach vorne, während Sie die ganze Kameraeinheit nach oben gegen die Decke drücken.
Dadurch lösen sich die Haken, so dass Sie die Kamera abnehmen können.

Installieren der Kamera auf einer ebenen Fläche

Stellen Sie die Kamera auf eine ebene Fläche.
Muss die Kamera auf eine geneigte Fläche gestellt werden, achten Sie darauf, dass sie höchstens ±15° zur Horizontalen geneigt ist, um ein einwandfreies Funktionieren des Schwenk-/Neigemechanismus zu gewährleisten, und treffen Sie Gegenmaßnahmen, um ein Herunterfallen der Kamera zu verhüten.

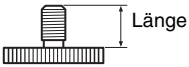
Hinweise

- Halten Sie die Kamera beim Tragen nicht am Kamerakopf.
- Drehen Sie den Kamerakopf nicht von Hand. Anderenfalls kommt es zu einer Funktionsstörung der Kamera.



Stativbefestigung der Kamera

Verwenden Sie ein Stativ, dessen Schrauben eine der folgenden Spezifikationen erfüllen.



ISO-Standard: Länge 4,5 mm ± 0,2 mm
ASA-Standard: Länge 0,197 Zoll

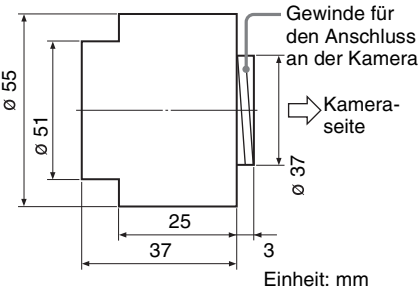
Hinweise

- Verwenden Sie die Stativgewindebohrung für die Stativmontage, und befestigen Sie das Stativ einwandfrei mit einem Schraubenzieher.
- Stellen Sie das Stativ auf eine ebene Fläche.

Anbringung einer Weitwinkel-Konverterlinse

Der Objektivteil der Kamera besitzt ein Gewinde. Richten Sie die anzubringende Weitwinkel-Konverterlinse auf dieses Gewinde aus, und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie einwandfrei sitzt.

Akzeptable Weitwinkel-Konverterlinsen dürfen höchstens 100 g wiegen und sollten die in der nachstehenden Abbildung angegebenen Maße nicht überschreiten.



Hinweise

Um ein Herunterfallen der Weitwinkel-Konverterlinse zu verhüten, beachten Sie Folgendes:

- Konsultieren Sie einen erfahrenen Lieferanten oder Monteur, um Gegenmaßnahmen zur Verhütung von Lösen und Herunterfallen der Weitwinkel-Konverterlinse zu treffen.
- Achten Sie darauf, dass die Linse bis zum Anschlag angezogen ist.
- Benutzen Sie die Weitwinkel-Konverterlinse nicht in einer Umgebung, in der sie Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt ist.
- Führen Sie regelmäßige Kontrollen durch, wenigstens einmal im Jahr, um sicherzustellen, dass sich der Anschluss nicht gelockert hat. Wenn es die Umstände zulassen, sollten Sie diese Kontrolle häufiger durchführen.

Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk

Verwenden Sie ein handelsübliches Netzwerkkabel (Kreuzkabel) für den Anschluss an den Computer.
Verwenden Sie ein handelsübliches Netzwerkkabel (Geradkabel) für den Anschluss an das Netzwerk.

Systemvoraussetzungen

Prozessor
Pentium III, 1 GHz oder höher (Pentium 4, 2 GHz oder höher empfohlen)

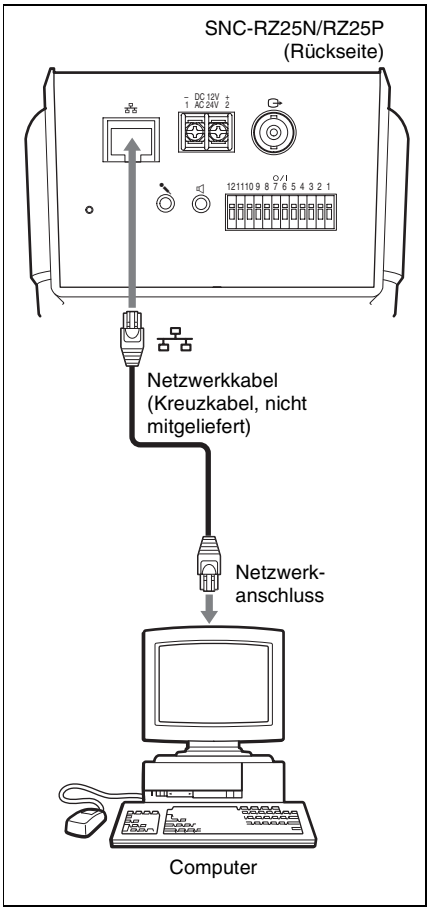
RAM
mindestens 256 MB

Betriebssystem
Windows 2000/XP

Web-Browser
Internet Explorer Ver. 5.5 oder Ver. 6.0

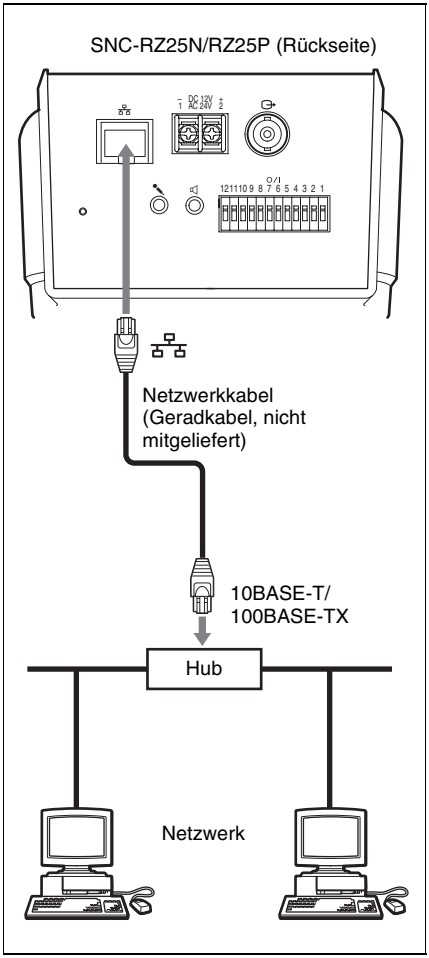
Anschluss der Kamera an einen Computer

Verbinden Sie den Anschluss 🖧 (Netzwerk) der Kamera über ein handelsübliches Netzwerkkabel (Kreuzkabel) mit dem Netzwerkanschluss eines Computers.



Anschluss der Kamera an ein lokales Netzwerk

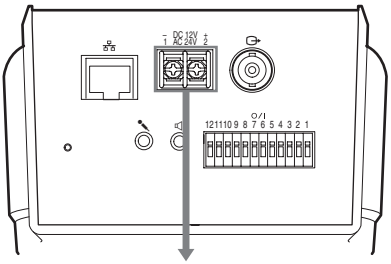
Verbinden Sie die Buchse 🖧 (Netzwerk) der Kamera über ein handelsübliches Netzwerkkabel mit einem Netzwerkhub.



Stromanschluss

Zwei Stromquellen sind für die Kamera vorgesehen.
- 12 V Gleichstrom
- 24 V Wechselstrom

Schließen Sie die 12-V-Gleichstrom- oder 24-V-Wechselstromquelle an die Stromeingangsklemme auf der Rückseite der Kamera an.



an 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom

Angaben zur Stromquelle

Verwenden Sie eine 12-V-Gleichstrom- oder 24-V-Wechselstromquelle, die vom Stromnetz (100 bis 240 V Wechselstrom) isoliert ist.
Der nutzbare Spannungsbereich ist wie folgt:
12 V Gleichstrom: 10,8 bis 13,2 V
24 V Wechselstrom: 21,6 bis 26,4 V

Verwenden Sie ein UL-Kabel (VW-1 Typ 1007) für den 12-V-Gleichstrom- oder 24 V-Wechselstromanschluss.

Empfohlenes Stromversorgungskabel

12 V Gleichstrom

Kabel (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Maximale Kabellänge (m)	4,5	7,5	12	21

24 V Wechselstrom

Kabel (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Maximale Kabellänge (m)	10,5	16,5	27,5	45,5

Zuweisen der IP-Adresse zur Kamera

Um die Kamera an ein Netzwerk anzuschließen, muss ihr eine neue IP-Adresse zugewiesen werden.
Bevor Sie die IP-Adresse zuweisen, müssen Sie die Kamera an einen Computer oder ein Netzwerk anschließen.

Einzelheiten finden Sie unter „Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk“ (Seite 16).

Die IP-Adresse kann auf zwei Arten zugewiesen werden:

- **Verwendung des in der mitgelieferten CD-ROM enthaltenen Setup-Programms**

Einzelheiten zu den Bedienungsvorgängen finden Sie unter „Zuweisen der IP-Adresse mit Hilfe des Setup-Programms“ on page 19.

- **Verwendung der ARP-Befehle (Address Resolution Protocol)**

Öffnen Sie ein DOS-Fenster auf dem Computer, und geben Sie die entsprechenden ARP-Befehle ein.

Einzelheiten zu den Bedienungsvorgängen finden Sie unter „Zuweisen der IP-Adresse zur Kamera mit Hilfe von ARP-Befehlen“ in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Hinweis

Um die der Kamera zuzuweisende IP-Adresse zu ermitteln, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Zuweisen der IP-Adresse mit Hilfe des Setup-Programms

1 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM-Disc in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Kurz darauf erscheint ein Fenster, das die auf der CD-ROM enthaltenen Dateien anzeigt.

2 Klicken Sie auf das Symbol Setup von IP Setup Program.

Das File Download-Dialogfeld erscheint.

3 Klicken Sie auf Open.

Hinweis

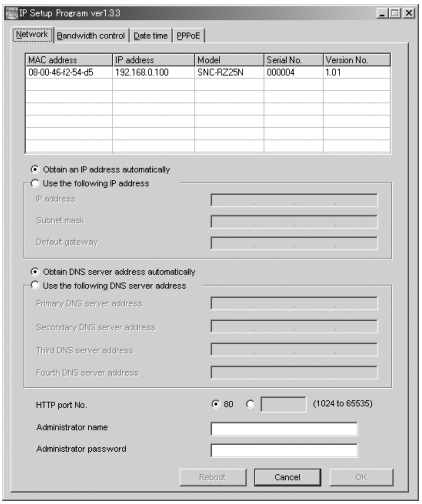
Das IP-Setup-Programm wird nicht korrekt installiert, wenn Sie auf **Save** im File Download-Dialogfeld klicken.

4 Folgen Sie den Anweisungen des angezeigten Assistenten, um das IP Setup Program auf Ihrem Computer zu installieren.

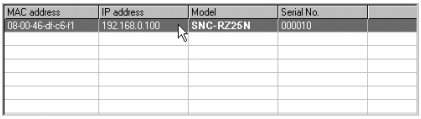
Wenn die „Software License Agreement“ angezeigt wird, lesen Sie sie sorgfältig durch. Um die Installation fortsetzen zu können, müssen Sie die Bedingungen akzeptieren.

5 Starten Sie das IP Setup Program.

Das Programm erkennt die an das lokale Netzwerk angeschlossene(n) Kamera(s) SNC-RZ25N oder SNC-RZ25P und listet sie im Fenster der Registerkarte **Network** auf.



6 Klicken Sie auf die Kamera in der Liste, der Sie eine neue IP-Adresse zuweisen wollen.

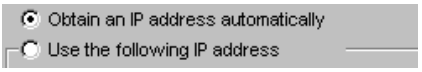


Die Netzwerk-Einstellungen für die ausgewählte Kamera werden angezeigt.

7 Stellen Sie die IP-Adresse ein.

So erhalten Sie die IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server:

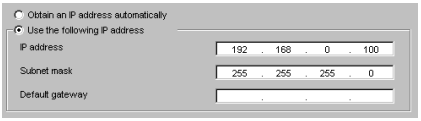
Wählen Sie **Obtain an IP address automatically**.



IP-Addresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway werden automatisch zugewiesen.

So geben Sie die IP-Adresse manuell an:

Wählen Sie **Use the following IP address**, und geben Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway in die relevanten Felder ein.


Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
IP address
192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway

8 Stellen Sie die DNS-Server-Adresse ein.

So erhalten Sie die DNS-Server-Adressen automatisch:

Wählen Sie **Obtain DNS server address automatically**.

So geben Sie die DNS-Server-Adressen manuell an:

Wählen Sie **Use the following DNS server address**, und geben Sie die primäre und sekundäre DNS-Adresse in das jeweilige Feld ein.

Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address
Primary DNS server address
192 . 168 . 0 . 200
Secondary DNS server address
192 . 168 . 0 . 201
Third DNS server address
192 . 168 . 0 . 202
Fourth DNS server address
192 . 168 . 0 . 203

Hinweis

Third DNS server address und Fourth DNS server address werden für diese Kamera nicht verwendet.

9 Stellen Sie die HTTP-Portnummer ein.

Normalerweise wird **80** für die HTTP-Portnummer gewählt. Um eine andere Portnummer zu verwenden, wählen Sie das Textfeld an und geben eine Portnummer zwischen 1024 und 65535 ein.

10 Geben Sie die Administrator name und Administrator password ein.

Die Standardangabe für beide Posten ist „admin“.

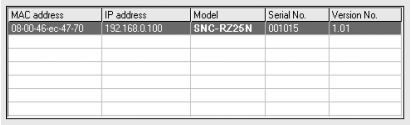
Hinweis

Administrator name und Administrator password können in diesem Schritt nicht geändert werden. Angaben zum Ändern dieser Posten finden Sie unter „Benutzereinstellung – Seite User setting“ in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

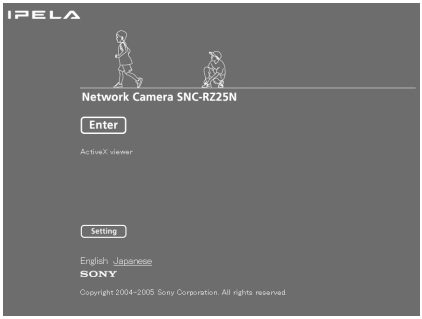
11 Vergewissern Sie sich, dass alle Posten korrekt eingegeben worden sind, und klicken Sie dann auf OK.

Wenn „Setting OK“ angezeigt wird, ist die IP-Adresse korrekt zugewiesen worden.

12 Um direkt auf die Kamera zuzugreifen, doppelklicken Sie auf den Kameranamen in der Liste.



Die Begrüßungsseite der Netzwerkkamera SNC-RZ25N oder SNC-RZ25P wird angezeigt.



Hinweis

Ist die IP-Adresse nicht korrekt eingestellt worden, erscheint die Begrüßungsseite nach Schritt 12 nicht. Versuchen Sie in diesem Fall, die IP-Adresse erneut einzustellen.

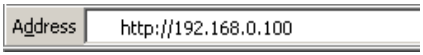
Zugriff auf die Kamera über den Web-Browser

Nachdem die IP-Adresse der Kamera zugewiesen worden ist, prüfen Sie, ob Sie auch tatsächlich über den in Ihrem Computer installierten Web-Browser auf die Kamera zugreifen können.
Dieser Abschnitt erläutert den Zugriff auf die Kamera mit Internet Explorer.

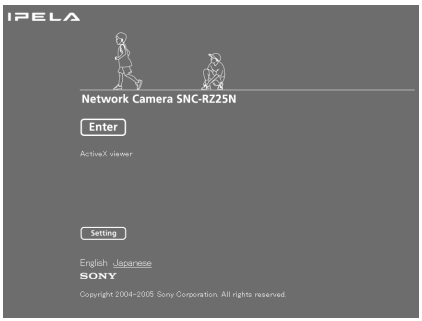
Einzelheiten über die Bedienung mit Hilfe eines Web-Browsers, d.h. über die Verwendung eines anderen Web-Browsers als Internet Explorer, finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

1 Starten Sie den Web-Browser auf dem Computer, und geben Sie die IP-Adresse dieser Kamera in das URL-Feld ein.

Beispiel:



Die Begrüßungsseite wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf Enter.

Der Haupt-Viewer wird angezeigt.

Wenn der Haupt-Viewer korrekt angezeigt wird, ist die Zuweisung der IP-Adresse abgeschlossen.

Der Haupt-Viewer der Kamera wird zum ersten Mal angezeigt

Wenn Sie auf **Enter** klicken, wird „Security warning“ (Sicherheitswarnung) angezeigt. Wenn Sie auf **OK** klicken, wird die ActiveX-Steuerung installiert und der Haupt-Viewer angezeigt.

Security Warning
Do you want to install and run "SNC-RZ25 Image Viewer" signed on 6/1/2004 3:29 AM and distributed by:
Sony Corporation
Publisher authenticity verified by VeriSign Class 3 Code Signing 2001 CA
Caution: Sony Corporation asserts that this content is safe. You should only install/view this content if you trust Sony Corporation to make that assertion.
Always trust content from Sony Corporation
Yes
No
More Info

Hinweise

- Wenn die automatische Konfiguration unter Local Area Network (LAN) Settings im Internet Explorer aktiviert ist, wird das Bild möglicherweise nicht angezeigt. Deaktivieren Sie in diesem Fall die automatische Konfiguration, und stellen Sie den Proxy-Server manuell ein. Wenden Sie sich bezüglich der Proxy-Server-Einstellung an Ihren Netzwerkadministrator.
- Wenn Sie ActiveX Viewer unter Windows 2000 oder Windows XP installieren, müssen Sie sich als Administrator am Computer anmelden.

Tipp

Jede Seite dieser Software ist als Anzeigeschriftgrad **Mittel** für Internet Explorer optimiert.

So zeigen Sie die Begrüßungsseite korrekt an

Um die Bedienungsvorgänge auf der Begrüßungsseite korrekt durchführen zu können, stellen Sie die Sicherheitsstufe von Internet Explorer wie folgt auf **Mittel** oder niedriger ein:

1 Klicken Sie auf **Extras** in der Menüleiste von Internet Explorer, und wählen Sie dann **Internetoptionen** und die Registerkarte **Sicherheit** in Folge aus.

2 Klicken Sie auf das Symbol **Internet** (bei Verwendung der Kamera über das Internet) oder das Symbol **Lokales intranet** (bei Verwendung der Kamera über ein LAN).

3 Stellen Sie den Schieberegler auf **Mittel** oder eine niedrigere Stufe. (Falls der Schieberegler nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Standardstufe**.)

Bei Verwendung von Antivirus-Software im Computer

- Wenn Sie eine Antivirus-Software in Ihrem Computer verwenden, kann die Kameraleistung reduziert werden, beispielsweise durch eine Verringerung der Bildwechselfrequenz für die Bildanzeige.
- Die Webseite, die beim Zugriff auf die Kamera angezeigt wird, verwendet Java Script. Die Anzeige der Webseite kann beeinträchtigt werden, wenn Sie Antivirus-Software in Ihrem Computer verwenden.

Technische Daten

Netzwerk

Protokoll TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP (Client), DHCP (Client), DNS (Client), NTP (Client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE

Komprimierung

Videokomprimierungsformat
MPEG4/JPEG (auswählbar)
Audiokomprimierungsformat
G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Bildgröße 640 × 480 (VGA), 480 × 360, 384 × 288, 320 × 240 (QVGA), 256 × 192, 160 × 120 (QQVGA)
Maximale Bildwechselfrequenz
SNC-RZ25N
Max. 30 FPS (QVGA)
SNC-RZ25P
Max. 25 FPS (QVGA)
Web-Browser Internet Explorer Ver. 5.5 oder 6.0 (Verfügbares Betriebssystem: Windows 2000/XP)
Computer-Umgebung
CPU: Pentium III, 1 GHz oder höher (Pentium 4, 2 GHz oder höher empfohlen)
RAM: mindestens 256 MB
Bildschirmauflösung: 1024 × 768
Maximale Benutzerzahl
Im JPEG-Modus: 20 Benutzer
Im MPEG4-Modus: 10 Benutzer
Netzwerk-Sicherheit
Passwort (grundlegende Authentifizierung), IP-Filtrierung
Homepage-Anpassung
Es ist möglich, mit einer Homepage im eingebauten Flashspeicher oder auf der CF-Karte zu beginnen.
Sonstige Funktionen
Aktivitätserkennung, Bildbeschneidung, eingebaute Uhr usw.

Kamera

Videosignal SNC-RZ25N: NTSC-Farbe
SNC-RZ25P: PAL-Farbe
Bildwandler 1/4-Zoll-Farb-CCD
(Gesamte Bildelemente:
SNC-RZ25N: ca. 410.000
SNC-RZ25P: ca. 470.000)
(Effektive Bildelemente:
SNC-RZ25N: ca. 380.000
SNC-RZ25P: ca. 440.000)
Objektiv 18× (optisch), 12× (digital)
f=4,1 bis 73,8 mm, F1,4 bis F3,0
Horizontaler Winkel: 2,7° bis 48,0°
Minimale Aufnahmeentfernung
30 mm
Lichtempfindlichkeit
0,7 Lux (F1,4) bei 50 IRE
Verschlusszeit
1/1 bis
1/10,000 s
Horizontale Auflösung
NTSC: 470 TV-Zeilen (Weitwinkel-Anschlag)
PAL: 460 TV-Zeilen (Weitwinkel-Anschlag)
Video-Signalrauschabstand
50 dB

Mechanismus

Schwenken –170° bis +170°, Maximale Geschwindigkeit: 100°/s
Neigen –90° bis +30°, Maximale Geschwindigkeit: 90°/s

Schnittstelle

Netzwerkanschluss
10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
E/A-Anschluss
Sensoreingang: × 2, Kontaktherstellung
Alarmausgabe: × 2,
24 V Wechsel-/Gleichstrom, 1 A (mechanische Relaisausgänge sind von der Kamera elektrisch isoliert)
Serielle Schnittstelle
RS-232C in Transparenzausführung
Videoausgang VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, unsymmetrisch, sync-negativ
CF-Kartenschlitz
Funk-Karte (802.11b)
Specicherkarte (Lager)

Mikrofoneingang
Empfindlichkeit: –40 ± 3,5 dB
Frequenzbereich: 50 – 15.000Hz
Stecker: ø3,5 mm, Ministecker, Phantomspeisung
Line-Ausgang Typ: Aktivlautsprecher
Eingangsimpedanz: 4,7 kohm oder mehr
Stecker: ø3,5 mm, Ministecker

Sonstiges

Stromversorgung
12 V Gleichstrom ± 10 %
24 V Wechselstrom ± 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme
max. 17 W
Betriebstemperatur
0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur
–20 °C bis +60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit
20 bis 80 %
Lagerluftfeuchtigkeit
20 bis 95 %
Abmessungen 200 × 140 × 148 mm
ohne vorspringende Teile, Objektiv und Stativadapter
Gewicht ca. 1,3 kg
Mitgeliefertes Zubehör
CD-ROM (Setup-Programm und Bedienungsanleitung) (1)
Deckenhalter (A) (1)
Deckenhalter (B) (1)
Drahtseil (1)
Schrauben ⊕M 3 × 6 (6)
Installationsanleitung (vorliegendes Dokument) (1)
B&P Garantieheft (1)
(nur SNC-RZ25N)

Sonderzubehör

Funk-Karte
SNCA-CFW1
Antenne für Funk-Karte
SNCA-AN1
Dem Compact Flash™-Steckplatz entsprechender Memory Stick Duo-Adapter
MSAC-MCF1
Memory Stick Duo
MSX-M512S (512MB)

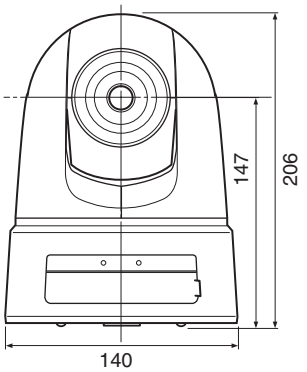
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Regelmäßiger Teileaustausch

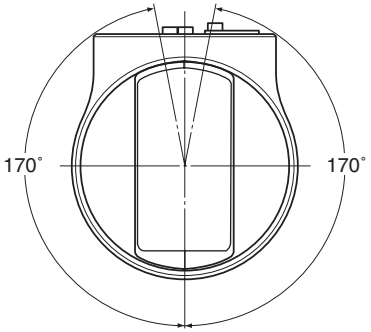
Einige der Bestandteile dieses Produkts (z.B. der Elektrolytkondensator) müssen je nach Lebenserwartung regelmäßig ausgetauscht werden.
Da die Lebensdauer der Teile von der Umgebung oder den Benutzungsbedingungen dieses Produkts und der Länge seiner Benutzungsdauer abhängt, empfehlen wir regelmäßige Kontrollen.
Um weitere Einzelheiten zu erfahren, konsultieren Sie den Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben.

Abmessungen

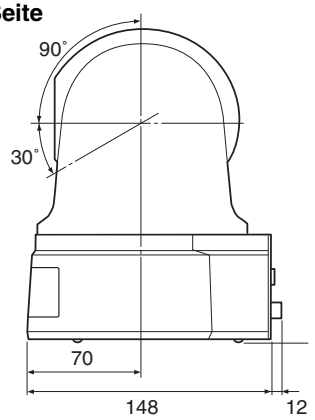
Vorderseite



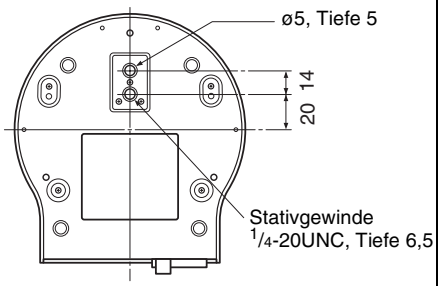
Oberseite



Seite



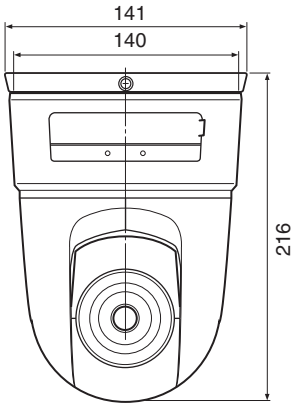
Unterseite



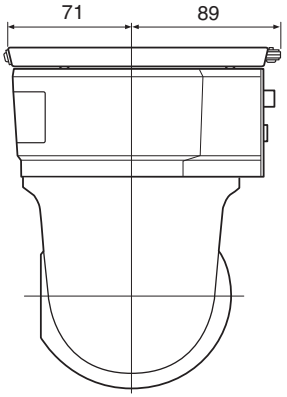
Einheit: mm

Abmessungen mit Deckenhaltern

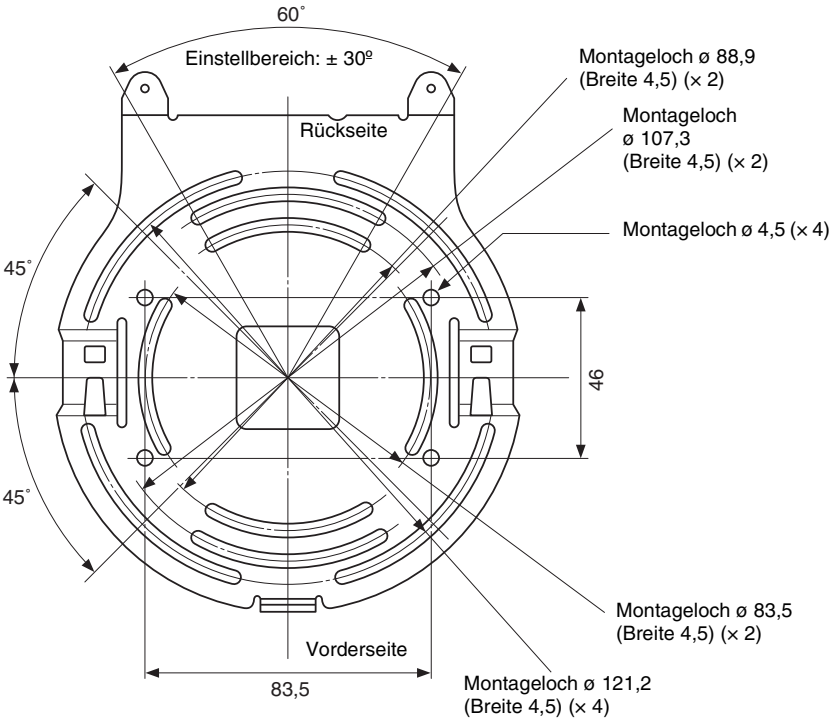
Vorderseite



Seite



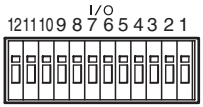
Deckenhalter (B)



Einheit: mm

Stiftbelegung und Verwendung des E/A-Anschlusses

Stiftbelegung des E/A-Anschlusses

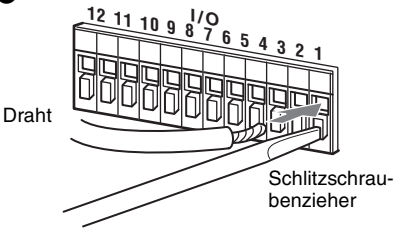


Stift-Nr.	Stiftbezeichnung
1	Sensoreingang 1 +
2	Sensoreingang 1 – (Erde)
3	Sensoreingang 2 +
4	Sensoreingang 2 – (Erde)
5	Alarmausgang 1 +
6	Alarmausgang 1 –
7	Alarmausgang 2 +
8	Alarmausgang 2 –
9	Erde
10	Erde
11	RS232C · RX
12	RS232C · TX

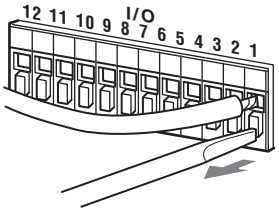
Verwendung der E/A-Klemmenleiste

Führen Sie den Draht in den Schlitz ein, während Sie den Knopf am Schlitz, in den Sie den Draht (AWG Nr. 28 bis 22) einführen wollen, mit einem kleinen Schlitzschraubendreher gedrückt halten. Lassen Sie dann den Knopf los.

❶



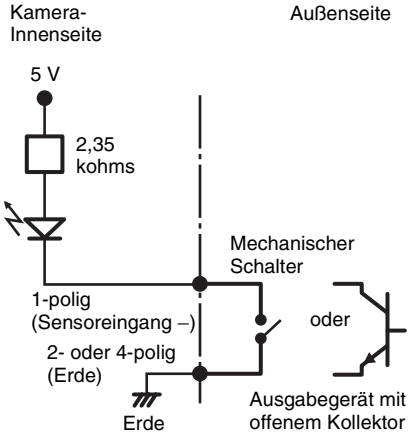
❷



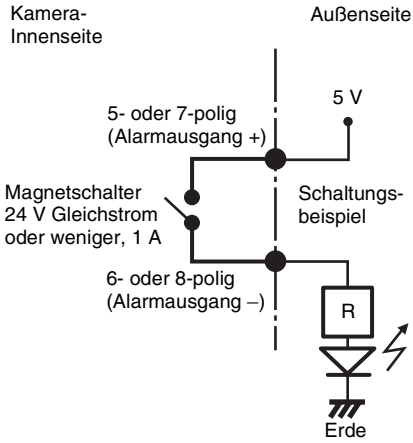
Wiederholen Sie diesen Vorgang, um alle erforderlichen Drähte anzuschließen.

Stromlaufplan für Sensoreingang

Ausgabegerät mit mechanischem Schalter/offenem Kollektor



Stromlaufplan für Alarmausgang



ATTENZIONE

Per evitare rischio di incendio o scosse elettriche non esporre l'unità a pioggia o umidità.

Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire l'apparecchio. Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

AVVERTENZA

L'installazione dovrebbe essere eseguita da un tecnico qualificato ed essere conforme a tutta la normativa locale.

AVVERTENZA

Nel cablaggio dell'installazione nell'edificio deve essere compreso un interruttore sezionatore facilmente accessibile.

AVVERTENZA (solo per installatori)

Istruzioni per l'installazione dell'apparecchiatura sul soffitto:
Dopo l'installazione, verificare che il montaggio possa sostenere un carico verso il basso pari a quattro volte il peso dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE

La targa dei valori nominali si trova sul fondo.

AVVERTIMENTO per la porta LAN

Per motivi di sicurezza, non collegare la porta LAN ad apparecchiature di rete che potrebbero essere a tensione elevata.

Alimentazione

L'SNC-RZ25P funziona con 24 V c.a. o 12 V c.c.
L'SNC-RZ25P rileva automaticamente l'alimentazione.
Usare un alimentatore di valore nominale 24 V c.a. o 12 V c.c. che sia conforme ai requisiti di SELV (Safety Extra Low Voltage) e di Limited Power Source secondo IEC 60950.

Si avverte che eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati in questo manuale potrebbero annullare l'autorizzazione all'uso di questa apparecchiatura.

Indice

Introduzione

Caratteristiche 3
Precauzioni 4
Precauzioni di funzionamento 4
Tipici effetti CCD 6
Accessori forniti 6
Informazioni sui manuali forniti 7
Nomi dei manuali 7
Uso dei manuali su CD-ROM 7
Posizione e funzioni dei componenti e dei comandi 8

Installazione e collegamenti di base

Installazione della telecamera 11
Installazione della telecamera al soffitto 11
Installazione della telecamera su una superficie in piano 14
Collegamento a un computer o a una rete 16
Requisiti di sistema 16
Collegamento della telecamera a un computer 17
Collegamento della telecamera a una rete locale 17
Alimentazione 18
Assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera 19
Assegnazione dell'indirizzo IP usando il programma di impostazione 19
Accesso alla telecamera tramite il browser di Web 21

Altro

Caratteristiche tecniche 23
Dimensioni 25
Assegnazione dei pin e uso della porta di I/O 27

Caratteristiche

Monitoraggio di alta qualità tramite la rete

Usando un browser di Web sul computer collegato alla rete 10BASE-T o 100BASE-TX è possibile monitorare in diretta della telecamera (from the camera) un'immagine di alta qualità. La massima frequenza di quadro è 30 FPS per SNC-RZ25N e 25 FPS per SNC-RZ25P.
L'immagine da una telecamera può essere visualizzata da un massimo di 20 utenti contemporaneamente (in modo JPEG).

Browser di Web disponibili

Microsoft Internet Explorer Ver. 5.5 o 6.0
Sistema operativo disponibile: Windows 2000/ XP

Meccanismo di panoramica/ inclinazione ad alta velocità telecomandabile e obiettivo per zoom con messa a fuoco automatica ed elevato ingrandimento

Le telecamera è dotata di un meccanismo di panoramica ad alta velocità (rotazione 100° / secondo) e ampia angolazione (da –170° a +170°), di un meccanismo di inclinazione ad alta velocità (rotazione 90° / secondo) e ampia angolatzione (da –90° a +30°), nonché di un obiettivo per zoom ad alto ingrandimento ottico di 18 ingrandimenti e di zoom elettronico di 12 ingrandimenti, per un totale di 216 ingrandimenti.

LAN wireless

Inserendo la scheda wireless SNCA-CFW1 (opzionale) specificatamente progettata per l'uso con questa telecamera nell'apposito slot, è possibile trasmettere delle immagini dalla telecamera tramite LAN wireless.

Trasmissione delle immagini tramite e-mail o server FTP

Un fermo immagine dalla telecamera può essere inviato come allegato di e-mail o a un server FTP, nel momento di attivazione dell'ingresso di sensore esterno, della funzione di rivelazione attività incorporata, o del pulsante di attivazione manuale. È anche possibile inviare sequenzialmente a un server FTP dei fermi immagine per un periodo prestabilito prima e dopo l'attivazione, oppure inviarli periodicamente.

Posizioni e programmi di rotazione preimpostati

È possibile salvare al massimo 16 posizioni preimpostate (posizioni di panoramica, inclinazione e zoom) della telecamera e al massimo 5 programmi di rotazione comprendenti le posizioni preimpostate. È possibile attivare le posizioni preimpostate mediante sincronizzazione con l'ingresso del sensore esterno o con la funzione di rivelazione di attività incorporata.

Uscite di allarme

La telecamera dispone di due uscite di allarme. Possono essere usate per controllare delle periferiche mediante sincronizzazione con gli ingressi dei sensori esterni, la funzione di rivelazione di attività incorporata, il pulsante di attivazione manuale, la funzione Giorno/Notte o il timer.

Panoramica/inclinazione immediata

Facendo clic sul punto desiderato nella finestra visualizzata, vengono effettuati movimenti di panoramica e inclinazione della telecamera nella direzione del punto.

Precauzioni

Questo prodotto Sony è stato progettato con particolare attenzione alla sicurezza. Tuttavia, se i prodotti che utilizzano l'elettricità non sono usati correttamente, possono causare incendi e conseguentemente gravi lesioni.
Per evitare incidenti di questo genere, osservare quanto segue.

Osservare le precauzioni di sicurezza

Ricordarsi di seguire le precauzioni generali di sicurezza e le "Precauzioni di funzionamento".

In caso di guasto

Se si verifica un guasto di sistema, interrompere l'uso e contattare il rivenditore Sony autorizzato.

In caso di funzionamento anormale

- Se l'unità emette fumo o un odore insolito,
- Se acqua o altri oggetti estranei penetrano nell'apparecchio, o
- Se l'unità cade o se il rivestimento viene danneggiato:

1 Scollegare il cavo della telecamera e i cavi di collegamento.

2 Rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato o al negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Precauzioni di funzionamento

Luogo di funzionamento o di immagazzinamento

Non utilizzare o conservare la telecamera nei luoghi seguenti:

- Posizioni molto calde o fredde (temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C)
- Esposti alla luce solare diretta per molto tempo, o vicino ad apparecchi da riscaldamento (ad es. radiatori)
- In prossimità di potenti sorgenti magnetiche
- In prossimità di potenti sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, quali trasmettitori radio o televisivi
- Luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti

Ventilazione

Per evitare il surriscaldamento, non bloccare la circolazione dell'aria intorno alla telecamera.

Trasporto

Per trasportare la telecamera rimetterla nell'imballo originale della fabbrica o utilizzare materiali analoghi.

Pulizia

- Usare una pompetta per togliere la polvere dall'obiettivo o dal filtro ottico.
- Usare un panno morbido e asciutto per pulire le superfici esterne della telecamera. È possibile togliere le macchie più resistenti usando un panno morbido inumidito con una piccola quantità di soluzione detergente, quindi asciugare.
- Non usare solventi volatili quali alcol, benzene o diluenti che potrebbero danneggiare le finiture superficiali.

Nota sui raggi laser

I raggi laser possono danneggiare i CCD. Se si riprende una scena in cui c'è un raggio laser, fare in modo che non sia orientato direttamente verso i CCD della telecamera.

- Il sistema della telecamera di rete e le corrispondenti funzioni non costituiscono un servizio di sicurezza. Durante il monitoraggio dell'immagine e audio della telecamera acquistata, si presenta il rischio che immagine e audio di monitoraggio siano visualizzati o utilizzati da terzi tramite la rete. Questo sistema viene fornito solo affinché l'utente possa accedere facilmente alla propria telecamera tramite Internet.
  Nell'uso della telecamera, considerare e tutelare a proprio rischio e pericolo i diritti alla privacy e il diritto d'autore del soggetto.
- L'accesso alla telecamera o al sistema è limitato all'utente che imposta un nome utente e una password. Non è disponibile alcuna altra autenticazione e l'utente non deve dare per scontato che tale filtraggio sia effettuato dal servizio.
- Sony non si assume responsabilità se il servizio relativo alla telecamera dovesse non essere disponibile o interrompersi per qualsiasi motivo.

AVVISO PER GLI UTENTI

© 2005 Sony Corporation. Tutti i diritti riservati. Questo manuale e il software qui descritto non può essere, in tutto o in parte, riprodotto, tradotto o trasformato in alcuna forma leggibile da una macchina senza previa approvazione di Sony Corporation.

SONY CORPORATION NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA A RIGUARDO DI QUESTO MANUALE, DEL SOFTWARE O DI ALTRE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE E DECLINA ESPRESSAMENTE OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UN QUALSIASI USO SPECIFICO PER QUANTO RIGUARDA QUESTO MANUALE, IL SOFTWARE O ALTRE INFORMAZIONI DEL CASO. IN NESSUN CASO SONY CORPORATION SARÀ RESPONSABILE PER DANNI OCCASIONALI, INDIRETTI O SPECIALI, CHE SIANO DOVUTI A ILLECITO, CONTRATTO O ALTRO, DERIVANTI O COLLEGATI A QUESTO MANUALE, AL SOFTWARE O AD ALTRE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE O AL LORO USO.

Sony Corporation si riserva il diritto di effettuare qualsiasi modifica a questo manuale o alle informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.
Il software qui descritto potrebbe anche essere soggetto ai termini di uno specifico contratto di licenza utente.

- "IPELA" e IPELA sono marchi commerciali di Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer e MS-DOS sono marchi commerciali registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altri paesi.
- Java è un marchio commerciale registrato di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.
- Intel e Pentium sono marchi commerciali registrati di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.
- Adobe, Acrobat e Adobe Reader sono marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti d'America e/o in altri paesi.

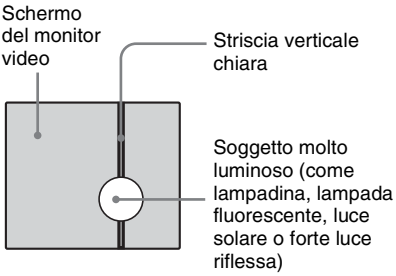
Tutti gli altri nomi di aziende o di prodotti sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati delle relative aziende o dei rispettivi fabbricanti.

Tipici effetti CCD

Nell'uso di una telecamera a colori CCD* potrebbero apparire sullo schermo del monitor gli effetti che seguono. Questi effetti sono dovuti all'elevata sensibilità dei sensori di immagine CCD e non indicano che la telecamera sia guasta.

Striscia verticale

Una "striscia" potrebbe estendersi verticalmente da soggetti molto luminosi, come illustrato in seguito.


Schermo del monitor video
Striscia verticale chiara
Soggetto molto luminoso (come lampadina, lampada fluorescente, luce solare o forte luce riflessa)

Questo effetto è comune nei sistemi di immagine CCD che usano un sistema di trasferimento a interlinea ed è causato dal trasferimento alle resistenze di una carica elettrica indotta dalla radiazione infrarossa in profondità all'interno del fotosensore.

Distorsione grafica

La ripresa di strisce sottili, linee diritte o strutture analoghe può presentare delle linee leggermente seghettate.

Difetti

Un sensore di immagine CCD consiste di una serie di singoli elementi di immagine (pixel). Un elemento del sensore guasto si presenta come un difetto di un pixel nell'immagine. In genere ciò non costituisce un problema.

Punti bianchi

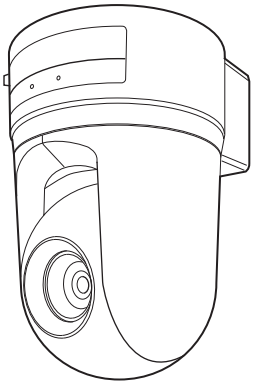
Quando si riprende un soggetto scarsamente illuminato a temperatura elevata, dei piccoli punti bianchi possono presentarsi su tutta l'immagine dell'intero schermo.

* CCD: dispositivo ad accoppiamento di carica

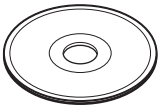
Accessori forniti

Quando si apre la confezione, verificare che contenga tutti gli accessori forniti.

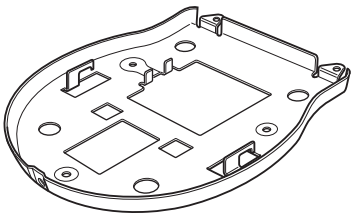
Telecamera (1)



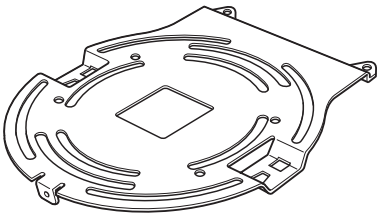
CD-ROM (comprende il programma di installazione e la guida per l'utente) (1)



Staffa per soffitto (A) (1)



Staffa per soffitto (B) (1)



Cavetto metallico (1)

Viti ⊕M3 × 6 (6)

Manuale di installazione (questo documento) (1)

Libretto di garanzia B&P (1) (solo SNC-RZ25N)

Informazioni sui manuali forniti

Nomi dei manuali

Con questa unità sono forniti i manuali che seguono.

Manuale di installazione (questo documento)

Il manuale di installazione descrive i nomi e le funzioni dei componenti della telecamera, l'installazione e i collegamenti della telecamera, ecc. Leggerlo prima di utilizzare la telecamera.

Guida per l'utente (memorizzata sul CD-ROM)

La guida per l'utente descrive l'installazione della telecamera e il funzionamento dal browser di Web.
Per aprire la guida per l'utente, vedere "Uso dei manuali su CD-ROM" sotto.

Uso dei manuali su CD-ROM

Il disco CD-ROM fornito comprende le guide per l'utente dell'SNC-RZ25N/RZ25P (versioni in giapponese, inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano e cinese).

Requisiti del sistema per il CD-ROM

Per utilizzare il disco CD-ROM fornito è necessario quanto segue.

- Computer: PC con CPU Intel Pentium
  Memoria installata: 64 MB o superiore
  Unità CD-ROM: × 8 o superiore
- Monitor: Monitor che supporti una risoluzione di 1024 × 768 o superiore
- Sistema operative: Microsoft Windows Millennium Edition, Windows 2000 Service Pack 2, Windows XP Professional o Home Edition

Se questi requisiti non sono soddisfatti, l'accesso al disco CD-ROM potrebbe essere lento o del tutto impossibile.

Preparazione

Per utilizzare sul computer la guida per l'utente contenuta nel disco CD-ROM deve essere installato Adobe Acrobat Reader versione 4.0 o successiva oppure Adobe Reader versione 6.0 o successiva.

Nota

Se Adobe Acrobat Reader o Adobe Reader non è installato, si può scaricarlo dalla URL che segue:

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Lettura del manuale nel CD-ROM

1 Inserire il CD-ROM fornito nella relativa unità.

Dopo un momento si aprirà una finestra che visualizza i file sul CD-ROM.

2 Fare doppio clic sul file PDF dell'SNC-RZ25N o SNC-RZ25P di nome "Italiano".

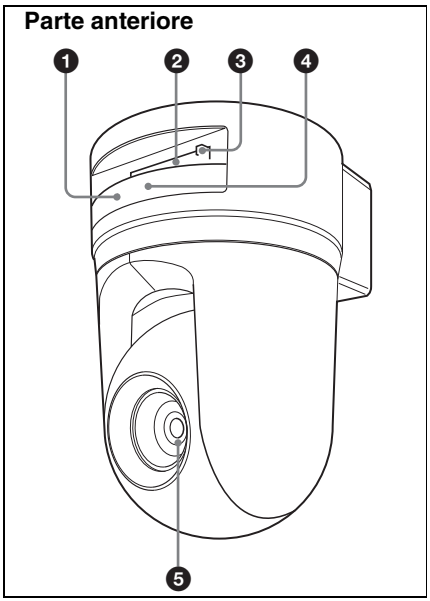
L'applicazione si avvierà, quindi sarà visualizzata la pagina di copertina della guida per l'utente dell' SNC-RZ25N o SNC-RZ25P.

Facendo clic su una voce nell'indice si passa alla pagina corrispondente.

Nota

Se il disco CD-ROM viene smarrito o non è possibile leggerne il contenuto, per esempio a causa di un guasto dell'hardware, rivolgersi al personale di assistenza Sony.

Posizione e funzioni dei componenti e dei comandi



❶ Spia NETWORK (arancione/verde)

La spia lampeggia in arancione quando la telecamera è collegata alla rete 10BASE-T, lampeggia in verde se è collegata alla rete 100BASE-TX.
La spia si spegne quando la telecamera non è collegata alla rete.

❷ Slot per scheda CF

Inserire la scheda LAN wireless "SNCA-CFW1" progettata appositamente per questa telecamera o il supporto (non fornito) nello slot.
Alla SNCA-CFW1 può essere collegata l'antenna opzionale SNCA-AN1. Permette di estendere l'area di trasmissione della LAN wireless.

Nota

Inserire la scheda CF con il lato anteriore orientato verso le spie NETWORK e POWER.

❸ Levetta della scheda CF

Premere la levetta per estrarre la scheda CF dall'apposito slot.

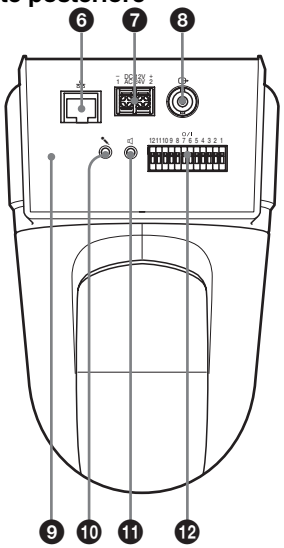
❹ Spia POWER (verde)

Quando la telecamera viene alimentata, inizia la verifica del sistema.
Se il sistema è normale, questa spia si accende.
Se si verifica un errore di sistema, la spia lampeggia ogni secondo. In tal caso rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato.

❺ Obiettivo

La dotazione standard è un obiettivo con messa a fuoco automatica con zoom ottico × 18.

Parte posteriore



❻ Porta 🖧 (rete) (RJ45)

Collegare alla rete 10BASE-T o 100BASE-TX usando un cavo di rete (UTP, categoria 5).

❼ Terminale DC 12 V/AC 24 V (ingresso alimentazione)

Collegare a un alimentatore 12 V c.c. o 24 V c.a.

❽ Connettore ⇨ (uscita video) (tipo BNC)

Emette un segnale video composito. Collegare al connettore di ingresso video composito di un monitor video, videoregistratore, ecc.

❾ Interruttore di ripristino

Per ripristinare le impostazioni della telecamera predefinite in stabilimento, accenderla e tenere premuto questo interruttore con un oggetto appuntito.

❿ Presa a spinotto 🎤 (ingresso microfono) (minipresa, monofonica)

Collegare un microfono disponibile in commercio. Questa presa permette di collegare microfoni autoalimentati (tensione nominale: 2,4 V c.c.).
È possibile collegare a questa telecamera microfoni aventi le caratteristiche tecniche che seguono.
Tipo: Microfono a condensatore elettrico autoalimentato
Direttività: Non direzionale:
Sensibilità: – 40 ± 3,5 dB
Gamma di frequenza: 50 – 15.000 Hz

⓫ Presa a spinotto 🔈 (uscita di linea) (minipresa, monofonica)

Collegare un sistema di altoparlanti con amplificatore incorporato disponibile in commercio.
È possibile collegare a questa telecamera altoparlanti aventi le caratteristiche tecniche che seguono.
Tipo: Altoparlante attivo
Impedenza: Impedenza di ingresso 4,7 kohm o superiore
Spina: Minispina ø3,5

⓬ Porta di I/O (ingresso/uscita)

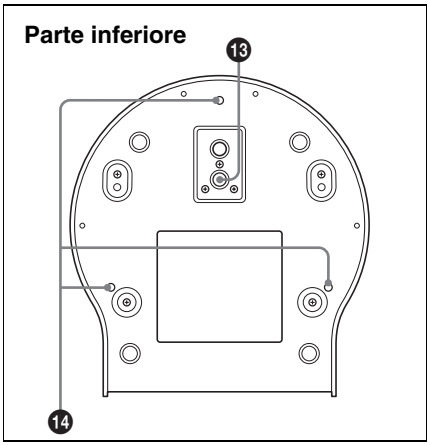
Questa porta comprende una porta RS232-C, due ingressi di sensore e due uscite di allarme.
La porta RS-232C è usata per collegare delle periferiche alla telecamera mediante l'interfaccia RS-232C e per controllare le periferiche dal computer o trasmettere/ricevere dati da esse tramite la rete.

L’ingresso del sensore è usato come ingresso di allarme. Il funzionamento della telecamera può essere sincronizzato con la posta elettronica o con altre applicazioni.
L’uscita di allarme è usata per comandare le periferiche collegate sincronizzandole con un ingresso di sensore esterno, la funzione di rivelazione attività incorporata, un pulsante di attvazione manuale, la funzione Giorno/Notte o funzione del timer.

Per i dettagli su ciascuna funzione e le impostazioni necessarie, vedere la guida per l’utente sul CD-ROM fornito.

Per l’assegnazione dei pin e il cablaggio, vedere “Assegnazione dei pin e uso della porta di I/O” a pagina 27.

La porta di I/O di questa unità è conforme al comando VISCA. Tuttavia, non supporta alcuni comandi.



⓭ Foro di montaggio del treppiede

Usare questo foro per montare la telecamera su un treppiede disponibile in commercio.

⓮ Fori per le viti di montaggio della staffa per soffitto

Per montare la telecamera al soffitto, fissare le apposite staffe a questi fori usando le viti fornite.

Installazione della telecamera

Installazione della telecamera al soffitto

Con le apposite staffe, il cavetto metallico e le viti fornite, è possibile montare la telecamera al soffitto usando scatole di giunzione esistenti, ecc.
Installare sempre la telecamera su soffitti orizzontali. Se è necessario installarla su un soffitto inclinato o irregolare, fare in modo che la posizione di installazione sia entro ±15 gradi dal livello orizzontale, affinché il meccanismo di panoramica/inclinazione funzioni correttamente.

Note

- Per montare la telecamera al soffitto, affidare il lavoro a un appaltatore o installatore di esperienza.
- Se l'unità viene montata al soffitto, verificare che il soffitto sia sufficientemente resistente per reggere il peso della telecamera e delle apposite staffe, quindi installare saldamente la telecamera. Se il soffitto non è abbastanza resistente, la videocamera potrebbe cadere e causare gravi infortuni.
- Per evitare che la telecamera cada, aver cura di montare il cavetto metallico fornito.
- Se la telecamera viene montata al soffitto, verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il montaggio non si sia allentato. Se necessario, ripetere questo controllo periodico più frequentemente.

Prima dell'installazione

Dopo aver scelto l'angolo di ripresa della telecamera, praticare i fori necessari per la scatola di giunzione e per i cavi di collegamento.

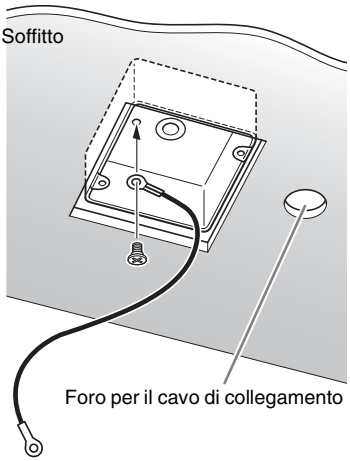
Nota

Non è possibile fare passare i cavi di collegamento attraverso la staffa per soffitto (A). È necessario un foro per il cablaggio nel soffitto dove la parte posteriore della telecamera è fissata al soffitto stesso.

Installazione

1 Fissare il cavetto metallico alla scatola di giunzione sul soffitto.

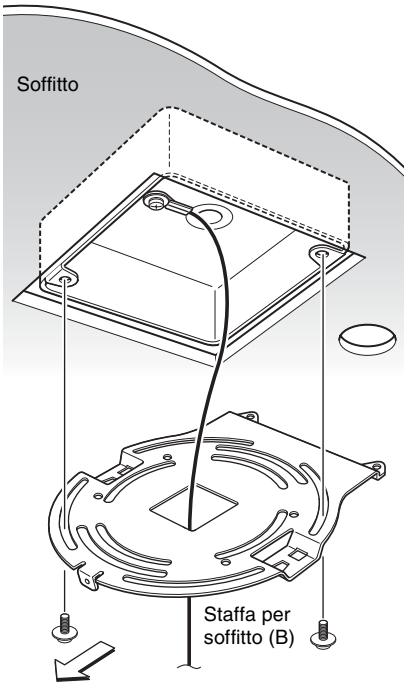
Fissare il cavetto metallico usando il foro per vite e una vite (non fornita) nella scatola di giunizione.



2 Fissare la staffa per soffitto (B) sulla scatola di giunzione sul soffitto.

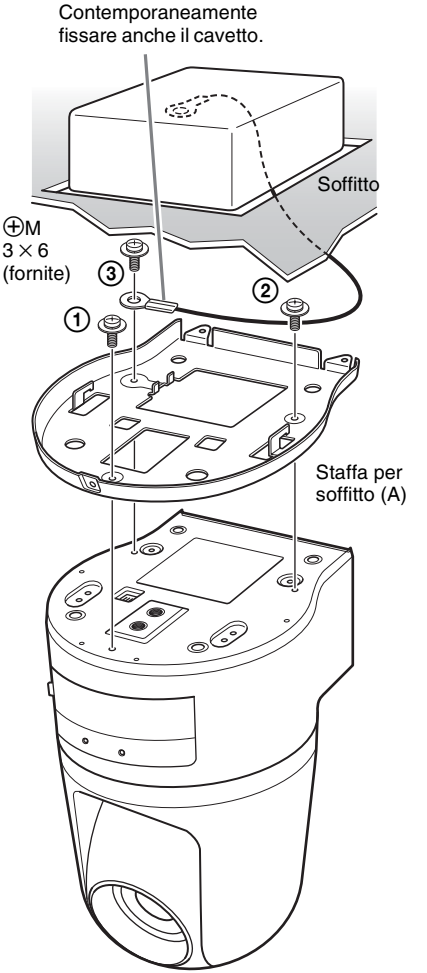
Allineare i fori della staffa con i fori nella scatola di giunzione e usare delle viti adatte (non fornite).

Lungo i bordi arrotondati della staffa per soffitto (B) ci sono dei fori asolati. Successivamente, la parte anteriore della telecamera sarà posizionata lungo questo bordo. Orientare la telecamera verso la parte anteriore, regolarne la direzione e montarla saldamente.



3 Fissare la staffa per soffitto (A) al fondo della telecamera usando le tre viti fornite (⊕M 3 × 6).

Allineare i fori per viti sul fondo della telecamera con i fori sulla staffa per soffitto e fissare la staffa alla telecamera.

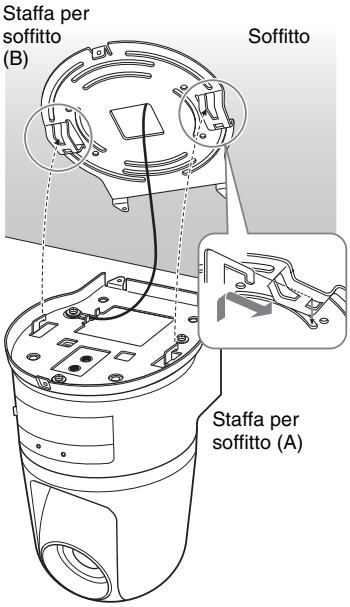


Avvitare gradualmente le viti nell'ordine indicato nell'illustrazione. Fissare il cavetto metallico usando la vite identificata dal numero ③ nel disegno precedente. Dopo che tutte le viti sono correttamente avvitate temporaneamente, stringerle saldamente una per volta.

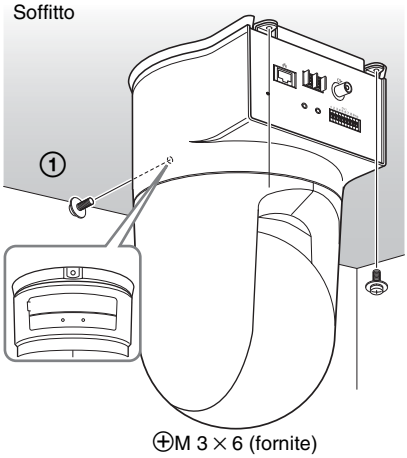
Nota

Per il montaggio, usare solo le viti fornite con la telecamera. L'uso di altre viti potrebbe danneggiare la telecamera.

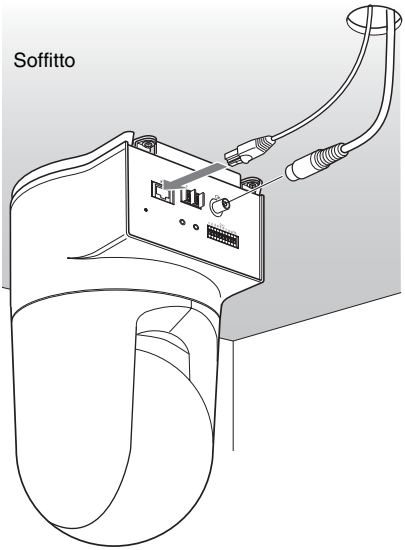
4 Inserire le sporgenze della staffa per soffitto (A) negli appositi spazi della staffa per soffitto (B) e fissarle temporaneamente spingendo indietro la staffa per soffitto (A).



5 Spingendo verso l'alto la parte anteriore della telecamera, fissare quest'ultima usando le tre viti fornite (⊕M 3 × 6), iniziando con la vite nella posizione ①.



6 Collegare i cavi ai connettori sul lato posteriore della telecamera.



Nota

Fare in modo che il carico dei cavi collegati non costituisca un problema.

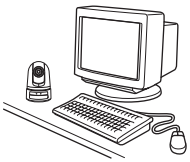
Smontaggio della telecamera

1 Smontare le tre viti usate per fissare la telecamera nel passo 5 di "Installazione"

2 Spingendo l'intera della telecamera verso il soffitto, spostarla verso la parte anteriore.
I ganci si libereranno e sarà possibile smontare la telecamera.

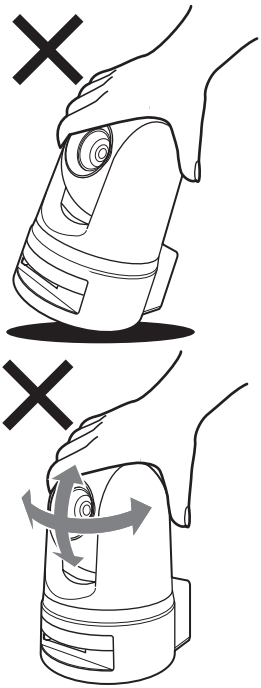
Installazione della telecamera su una superficie in piano

Aver cura di installare la telecamera su una superficie in piano.
Se è necessario installare la telecamera su un piano inclinato, metterla a ±15 gradi dal livello orizzontale, in modo che il meccanismo di panoramica/inclinazione funzioni correttamente e adottare opportune precauzioni affinché la telecamera non possa cadere.



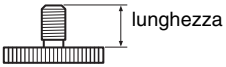
Note

- Per trasportare la telecamera, non afferrarla dalla cupola.
- Non girare manualmente la cupola della telecamera. Ciò provocherebbe un guasto della telecamera.



Montaggio della telecamera su un treppiede

Usare un treppiede con viti conforme a una delle seguenti specifiche.



Norma ISO: lunghezza 4,5 mm ±0,2 mm
Norma ASA: lunghezza 0,197 pollici

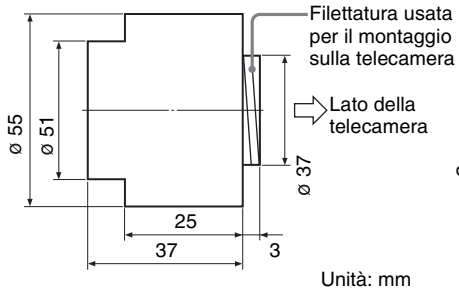
Note

- Per montare un treppiede, usare il foro per vite per treppiede e fissare saldamente il treppiede con un cacciavite.
- Installare il treppiede su una superficie in piano.

Montaggio di un obiettivo di conversione grandangolare

La telecamera ha una sede filettata per l'obiettivo. Per montare l'obiettivo di conversione che si desidera usare, allinearlo con la filettatura e girare verso destra per montarlo saldamente.

Gli obiettivi di conversione adatti dovrebbero pesare meno di 100 g e non dovrebbero eccedere le dimensioni indicate nell'illustrazione che segue.



Note

Per evitare che l'obiettivo di conversione grandangolare cada, osservare quanto segue.

- Rivolgersi ad un appaltatore o un installatore per adottare opportune precauzioni affinché l'obiettivo di conversione grandangolare non si allenti e cada.
- Verificare che l'obiettivo sia avvitato saldamente fino in fondo.
- Non usare un obiettivo di conversione grandangolare in un ambiente dove potrebbe essere soggetto a vibrazioni o urti.
- Verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il montaggio non sia allentato. Se necessario, ripetere questo controllo periodico più frequentemente.

Collegamento a un computer o a una rete

Per il collegamento al computer, usare un cavo di rete disponibile in commercio (incrociato).
Per il collegament alla rete, usare un cavo di rete disponibile in commercio (cavo diritto).

Requisiti di sistema

Processore
Pentium III 1 GHz o superiore (consigliato Pentium 4, 2 GHz o superiore)

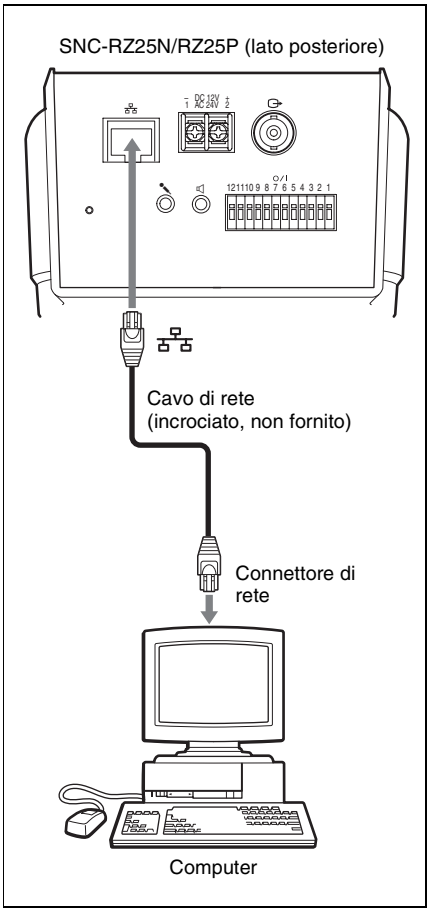
RAM
256 MB o superiore

Sistema operativo
Windows 2000/XP

Browser di Web
Internet Explorer Ver. 5.5 o Ver. 6.0

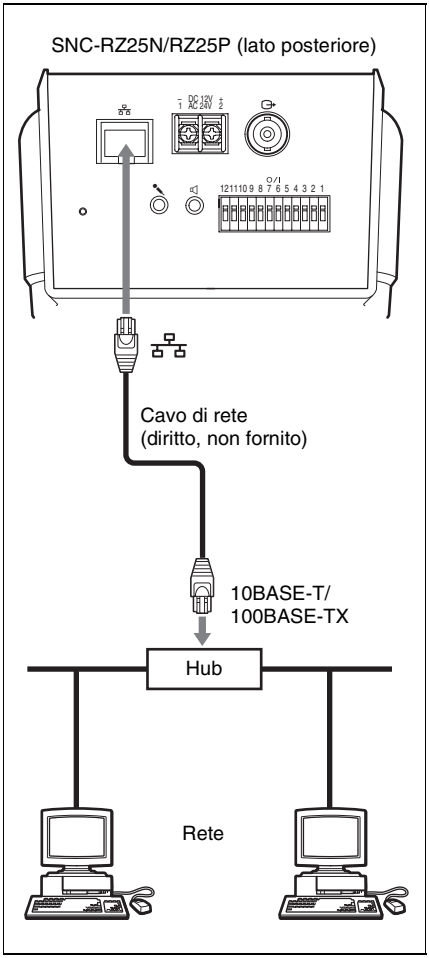
Collegamento della telecamera a un computer

Usare un cavo di rete (incrociato) disponibile in commercio per collegare la porta 🖧 (rete) della telecamera al connettore di rete di un computer.



Collegamento della telecamera a una rete locale

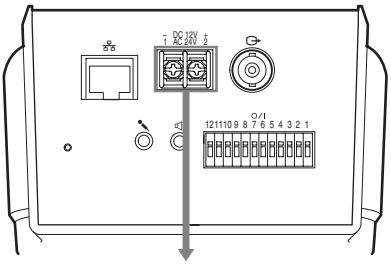
Usare un cavo di rete disponibile in commercio per collegare la porta 🖧 (rete) della telecamera a un hub della rete.



Alimentazione

La telecamera ha due sistemi di alimentazione.
- 12 V c.c.
- 24 V c.a.

Collegare l'alimentazionea a 12 V c.c. o 24 V c.a. al connettore di ingresso dell'alimentazione lato posteriore della telecamera.



a 12 V c.c. o 24 V c.a.

Informazioni sull'alimentatore

Usare un alimentatore da 12 V c.c. o 24 V c.a. isolato dalla c.a. da 100 a 240 V.
La gamma accettabile della tensione è la seguente:
12 V c.c.: da 10,8 a 13,2 V
24 V c.a.: da 21,6 a 26,4 V

Per il collegamento a 12 V c.c. o 24 V c.a. usare il cavo UL (VW-1 tipo 1007).

Cavo di alimentazione consigliato

12 V c.c.

Cavo (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Lunghezza massima del cavo (m)	4,5	7,5	12	21

24 V c.a.

Cavo (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Lunghezza massima del cavo (m)	10,5	16,5	27,5	45,5

Assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera

Per collegare la telecamera a una rete è necessario assegnare un nuovo indirizzo IP alla telecamera.
Prima di assegnare un indirizzo IP, collegare la telecamera a un computer o a una rete.

Per i dettagli, vedere "Collegamento a un computer o a una rete" (pagina 16).

È possibile assegnare l'indirizzo IP in due modi:

- **Uso del programma di impostazione memorizzato nel CD-ROM fornito**

Per i dettagli sulle operazioni, vedere "Assegnazione dell'indirizzo IP usando il programma di impostazione" a pagina 19.

- **Uso dei comandi ARP (Address Resolution Protocol)**

Aprire sul computer una finestra DOS e immettere i comandi ARP specificati.

Per i dettagli sulle operazioni, vedere "Assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera con i comandi ARP" nella guida dell'utente sul CD-ROM fornito.

Nota

Per definire l'indirizzo IP da assegnare alla telecamera, rivolgersi all'amministratore del sistema.

Assegnazione dell'indirizzo IP usando il programma di impostazione

1 Inserire nell'unità CD-ROM il disco CD-ROM fornito.

Dopo un momento si aprirà una finestra che visualizza i file sul CD-ROM.

2 Fare clic sull'icona Setup dell'IP Setup Program.

Si apre la finestra di dialogo "File Download".

3 Fare clic su Open.

Nota

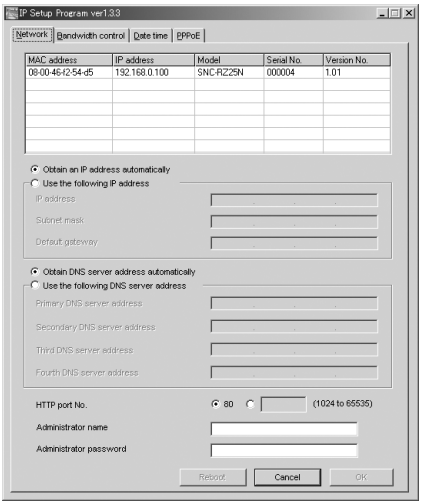
Non è possibile installare correttamente l'IP Setup Program se viene fatto clic su **Save** nella finestra di dialogo "File Download".

4 Installare l'IP Setup Program sul computer seguendo la procedura guidata.

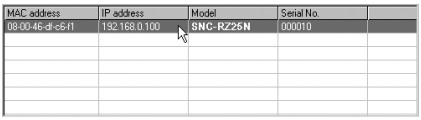
Se viene visualizzato "Software License Agreement", leggerlo attentamente e accettare il contratto di licenza per continuare l'installazione.

5 Avviare l'IP Setup Program.

Il programma rileva l'SNC-RZ25N o SNC-RZ25P collegata alla rete locale e la (o le) elenca nella scheda **Network** della finestra.



6 Fare clic nell'elenco sulla telecamera a cui si desidera assegnare un nuovo indirizzo IP.

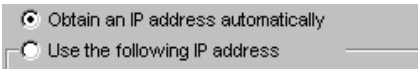


Vengono visualizzate le impostazioni di rete per la telecamera selezionata.

7 Impostare l'indirizzo IP.

Per ottenere l'indirizzo IP automaticamente da un server DHCP:

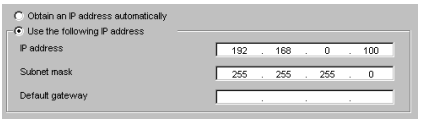
Selezionare **Obtain an IP address automatically**.



IP address (Indirizzo IP), Subnet mask (maschera di sottorete) e Default gateway (gateway predefinito) sono assegnati automaticamente.

Per specificare manualmente l'indirizzo IP:

Selezionare **Use the following IP address** e immettere IP address, Subnet mask e Default gateway nelle caselle relative.


Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
IP address
192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway

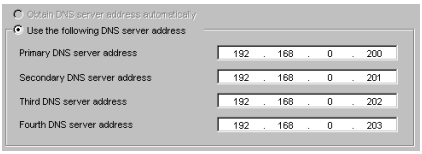
8 Impostare l'indirizzo del server DNS.

Per ottenere gli indirizzi dei server DNS automaticamente:

Selezionare **Obtain DNS server address automatically**.

Per specificare manualmente gli indirizzi dei server DNS:

Selezionare **Use the following DNS server address**, quindi immettere Primary DNS server address e Secondary DNS address nelle caselle relative.


Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address
Primary DNS server address
192 . 168 . 0 . 200
Secondary DNS server address
192 . 168 . 0 . 201
Third DNS server address
192 . 168 . 0 . 202
Fourth DNS server address
192 . 168 . 0 . 203

Nota

Per questa telecamera non sono applicabili Third DNS server address e Fourth DNS server address.

9 Impostare il numero della porta HTTP.

Normalmente selezionare **80** per HTTP port No. Per usare una porta di numero diverso, selezionare la casella di testo e immettere un numero di porta fra 1024 e 65535.

10 Immettere l'Administrator name e l'Administrator password.

Le impostazioni predefinite per ambedue queste voci sono "admin".

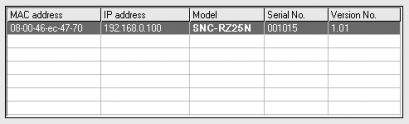
Nota

Non è possibile cambiare in questo passo l'Administrator name e l'Administrator password. Per cambiare queste voci, vedere "Impostazione dell'utente – Pagina User setting" nella guida dell'utente sul CD-ROM fornito.

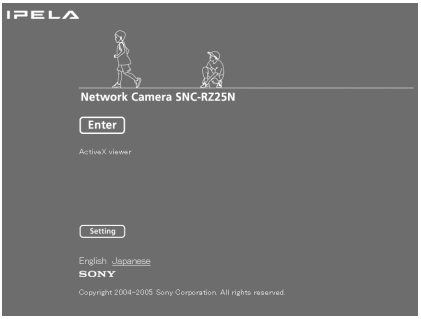
11 Verificare che tutte le voci siano impostate correttamente, quindi fare clic su OK.

Se appare "Setting OK", l'indirizzo IP è stato assegnato correttamente.

12 Per accedere direttamente alla telecamera, fare doppio clic sul nome della telecamera nell'elenco.



Viene visualizzata la pagina di benvenuto della Network Camera SNC-RZ25N o SNC-RZ25P.



Nota

Se l'indirizzo IP non è impostato correttamente, la pagina di benvenuto non appare dopo il passo 12. In tal caso, provare a impostare di nuovo l'indirizzo IP.

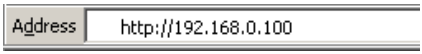
Accesso alla telecamera tramite il browser di Web

Quando è stato assegnato l'indirizzo IP alla telecamera, verificare che sia effettivamente possibile accedere alla telecamera con il browser di Web installato sul computer. Questa sezione spiega come accedere alla telecamera usando Internet Explorer.

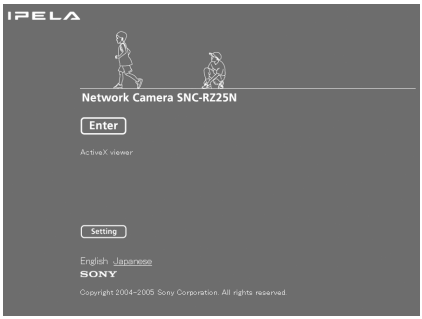
Per i dettagli sul funzionamento con il browser di Web, cioè con un browser di Web diverso da Internet Explorer, consultare la guida per l'utente nel CD-ROM fornito.

1 Avviare il browser di Web sul computer e immettere nella casella dell'URL l'indirizzo IP di questa telecamera.

Esempio:



Viene visualizzata la pagina di benvenuto.



2 Fare clic su Enter.

Appare il visualizzatore principale.

Quando viene visualizzato correttamente il visualizzatore principale, l'assegnazione dell'indirizzo IP è completata.

Quando è visualizzato per la prima volta il visualizzatore principale della telecamera

Facendo clic su **Enter**, appare "Security warning".
Facendo clic su **OK**, viene installato il controllo ActiveX e appare il visualizzatore principale.

Security Warning
Do you want to install and run "SNC-RZ25 Image Viewer" signed on 6/1/2004 3:29 AM and distributed by:
Sony Corporation
Publisher authenticity verified by VeriSign Class 3 Code Signing 2001 CA
Caution: Sony Corporation asserts that this content is safe. You should only install/view this content if you trust Sony Corporation to make that assertion.
Always trust content from Sony Corporation
Yes
No
More Info

Note

- Se nelle Impostazioni rete locale (LAN) di Internet Explorer è attivata Configurazione automatica, l'immagine potrebbe non essere visualizzata. In tal caso, disattivare la Configurazione automatica e impostare manualmente il server proxy. Per l'impostazione del server Proxy, rivolgersi all'amministratore della rete.
- Per installare il visualizzatore ActiveX su Windows 2000 o Windows XP, è necessario collegarsi al sistema come amministratore.

Suggerimento

Tutte le pagine di questo software sono ottimizzate per la dimensione **Media** dei caratteri visualizzati da Internet Explorer.

Per visualizzare correttamente la pagina di benvenuto

Per utilizzare correttamente la pagina di benvenuto, impostare il livello di sicurezza di Internet Explorer su **Media** o inferiore, come segue:

1 Selezionare **Strumenti** dalla barra del menu di Internet Explorer, quindi selezionare le schede **Opzioni Internet** e quindi **Sicurezza**.

2 Fare clic sull'icona **Internet** (quando la telecamera viene usata tramite Internet) o sull'icona **dispositivo di scorrimento** (quando la telecamera è usata tramite una rete locale).

3 Impostare il **dispositivo di scorrimento** su **Media** o inferiore. (Se il dispostivo non è visualizzato, fare clic su **Livello predefinito**.)

Uso di software antivirus sul computer

- L'uso di software antivirus sul computer potrebbe diminuire le prestazioni della telecamera, per esempio potrebbe abbassarsi la frequenza di quadro della visualizzazione dell'immagine.
- La pagina di Web visualizzata quando si accede alla telecamera usa Java Script. L'uso sul computer di software antivirus potrebbe influire sulla visualizzazione della pagina di Web.

Caratteristiche tecniche

Rete

Protocollo TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (server/client), SMTP (client), DHCP (client), DNS (client), NTP (client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE

Compressione

Formato di compressione video
MPEG4/JPEG (selezionabile)
Formato di compressione audio
G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Dimensioni dell'immagine
640 × 480 (VGA), 480 × 360, 384 × 288, 320 × 240 (QVGA), 256 × 192, 160 × 120 (QQVGA)
Massima frequenza di quadro
SNC-RZ25N
Max. 30 FPS (QVGA)
SNC-RZ25P
Max. 25 FPS (QVGA)
Browser di Web
Internet Explorer Ver .5.5 o 6.0 (sistemi operativi supportati: Windows 2000/XP)
Caratteristiche del computer
CPU: Pentium III, 1 GHz o superiore (consigliato Pentium 4, 2 GHz o superiore)
RAM: 256 MB o superiore
Dimensioni dello schermo: 1024 × 768
Numero massimo di accessi utente
In modo JPEG: 20 utenti
In modo MPEG4: 10 utenti
Protezione di rete
Password (autenticazione di base), filtraggio IP
Personalizzazione della page home
È possibile impostare una homepage dalla memoria flash o CF incorporata.
Altre funzioni
Rivelazione di attività, ritaglio immagine, orologio incorporato, ecc.

Telecamera

Segnale video
SNC-RZ25N: Colore NTSC
SNC-RZ25P: Colore PAL
Elementi di immagine
CCD a colori da 1/4 di pollice
(Totale elementi di immagine:
SNC-RZ25N: circa 410.000
SNC-RZ25P: circa 470.000)
(Elementi effettivi di immagine:
SNC-RZ25N: circa 380.000
SNC-RZ25P: circa 440.000)
Obiettivo 18× (Ottico), 12× (Digitale)
da f=4,1 a 73,8 mm, da F1,4 a F3,0
Angolo orizzontale: da 2,7° a 48,0°
Distanza minima del soggetto
30 mm
Illuminazione minima
0,7 lux (F1,4)/con 50 IRE
Velocità dell'otturatore
1/1 a
1/10.000 s
Risoluzione orizzontale
NTSC : 470 TV (estremo WIDE)
PAL : 460 TV (estremo WIDE)
S/N video 50 dB

Meccanismo

Panoramica da –170° a +170°,
Velocità massima: 100° / s,
Inclinazione da –90° a +30°,
Velocità massima: 90° / s

Interfaccia

Porta di rete 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Porta I/O Ingresso sensore: × 2, contatto chiuso
Uscita allarme : × 2, 24 V c.a./ c.c., 1 A
(uscite dei relè meccanici elettricamente isolate dalla telecamera)
Interfaccia seriale
RS-232C di tipo trasparente
Uscita video VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohm, sbilanciata, sincronismo negativo
Slot per scheda CF
Scheda wireless (802.11b)
Scheda di memoria (immagazzinamento)

Ingresso microfono
Sensibilità: –40 ± 3,5 dB
Gamma di frequenza: 50 – 15.000Hz
Spina: ø3,5 mm, minispina, Autoalimentato
Uscita di linea Tipo: Altoparlante attivo
Impedenza di ingresso: 4,7 kohm o superiore
Spina: ø3,5 mm, minispina

Altro

Alimentazione 12 V c.c. ± 10%
24 V c.a. ± 10%, 50/60 Hz
Potenza assorbita
17 W max.
Temperatura di funzionamento
da 0 °C a 40 °C
Temperatura di immagazzinamento
da –20 °C a +60 °C
Umidità di funzionamento
da 20 a 80 %
Umidità di immagazzinamento
da 20 a 95 %
Dimensioni 200 × 140 × 148 mm
non comprese le parti sporgenti, l'obiettivo e l'adattatore per treppiede
Peso circa 1,3 kg
Accessori forniti
CD-ROM (programma di impostazione e guida per l'utente) (1)
Staffa per soffitto (A) (1)
Staffa per soffitto (B) (1)
Cavetto metallico (1)
Viti ⊕M 3 × 6 (6)
Manuale di installazione (questo documento) (1)
Libretto di garanzia B&P (1) (solo SNC-RZ25N)

Accessori opzionali

Scheda Wireless
SNCA-CFW1
Antenna per la scheda wireless
CD SNCA-AN1
Adattatore Memory Stick Duo per lo slot Compact Flash™
MSAC-MCF1
Memory Stick Duo
MSX-M512S (512MB)

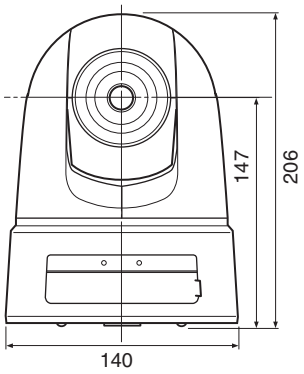
Disegno e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Sostituzione dei pezzi di ricambio

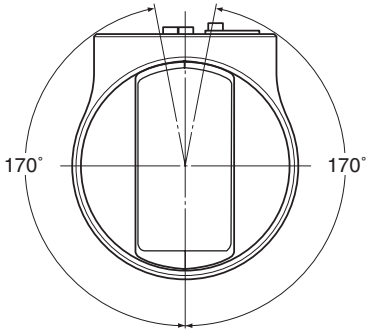
Alcuni dei componenti di questo prodotto (per esempio il condensatore elettrolitico) devono essere sostituiti a intervalli regolari in funzione della rispettiva vita utile.
Tale vita utile varia secondo l'ambiente, le condizioni e il tempo di uso del prodotto, quindi si consiglia di effettuare dei controlli periodici.
Per i dettagli rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato il prodotto.

Dimensioni

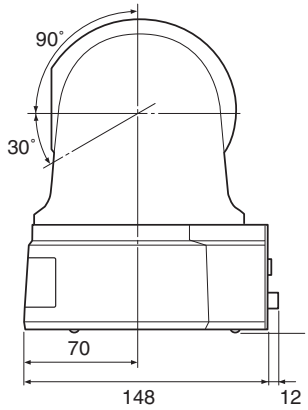
Parte anteriore



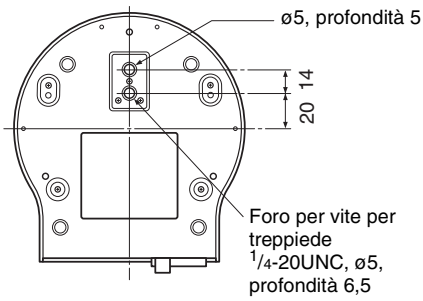
Parte superiore



Lato



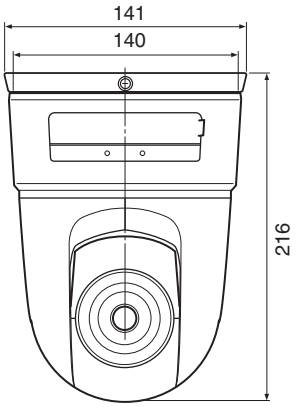
Parte inferiore



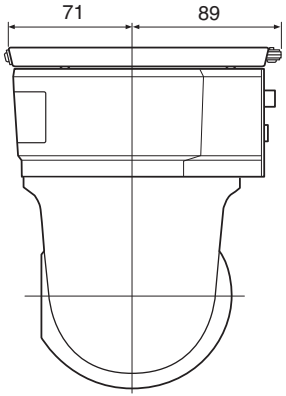
Unità: mm

Dimensioni con le staffe per soffitto

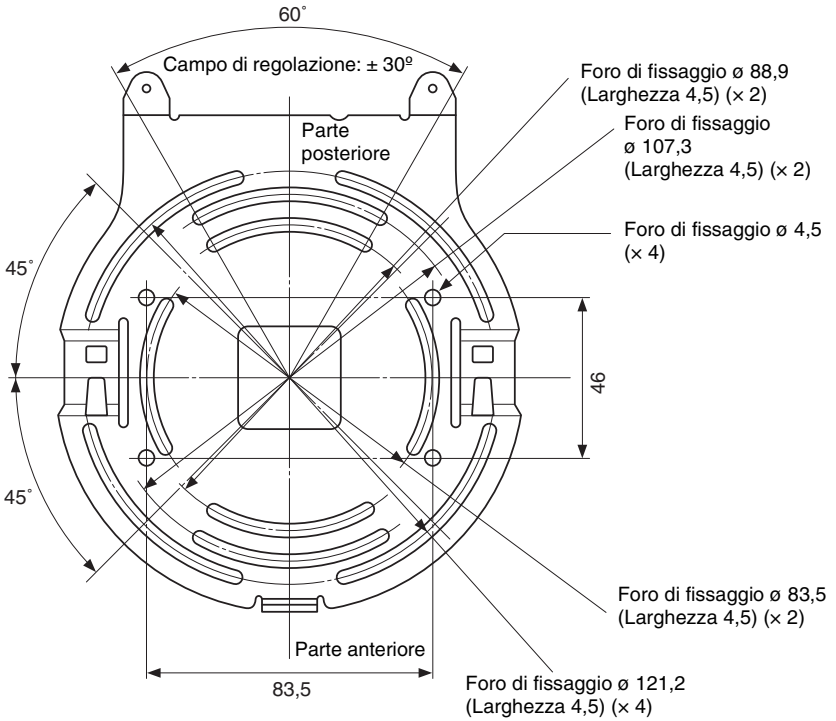
Parte anteriore



Lato



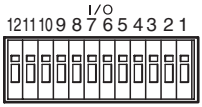
Staffa per soffitto (B)


60˚
Campo di regolazione: ± 30º
Parte posteriore
Foro di fissaggio ø 88,9 (Larghezza 4,5) (× 2)
Foro di fissaggio ø 107,3 (Larghezza 4,5) (× 2)
Foro di fissaggio ø 4,5 (× 4)
45˚
45˚
46
Foro di fissaggio ø 83,5 (Larghezza 4,5) (× 2)
Parte anteriore
83,5
Foro di fissaggio ø 121,2 (Larghezza 4,5) (× 4)

Unità: mm

Assegnazione dei pin e uso della porta di I/O

Assegnazione dei pin della porta di I/O

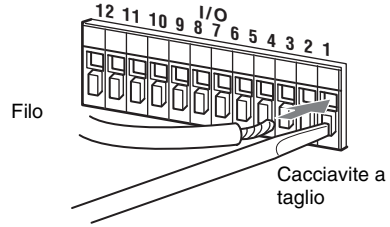


N. pin	Nome pin
1	Ingresso sensore 1 +
2	Ingresso sensore 1 – (GND)
3	Ingresso sensore 2 +
4	Ingresso sensore 2 – (GND)
5	Uscita allarme 1 +
6	Uscita allarme 1 –
7	Uscita allarme 2 +
8	Uscita allarme 2 –
9	GND
10	GND
11	RS232C · RX
12	RS232C · TX

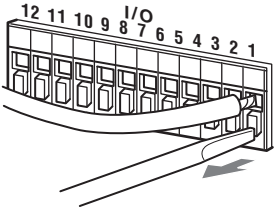
Uso del connettore di I/O

Usare un cacciavite piccolo a taglio per tenere premuto il pulsante del morsetto al quale si desidera collegare il filo (AWG n. da 28 a 22) e inserire il filo nel morsetto. Quindi rilasciare il cacciavite dal pulsante.

❶



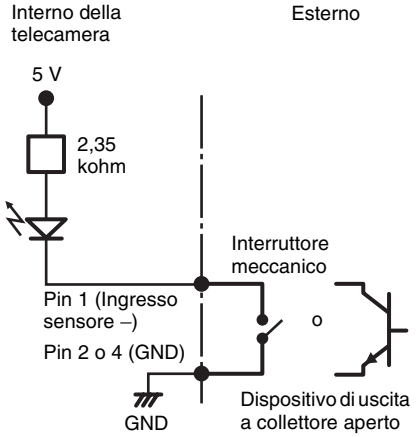
❷



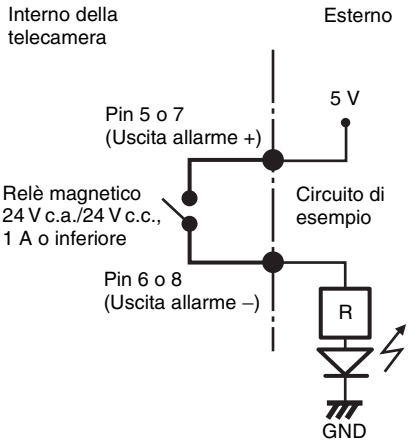
Ripetere questa procedura per collegare tutti i fili necessari.

Schema di cablaggio per l'ingresso del sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto



Schema di cablaggio per l'uscita di allarme


Interno della telecamera
Esterno
5 V
Pin 5 o 7 (Uscita allarme +)
Relè magnetico 24 V c.a./24 V c.c., 1 A o inferiore
Circuito di esempio
Pin 6 o 8 (Uscita allarme –)
R
GND

警告

为避免发生火灾或遭受电击，请勿将本机置于雨中或潮湿处。

不要打开本机机壳，以免遭受电击。除非是本公司指定的合格技术员，否则请勿进行维修。

警告

本安装应该由有资格的服务人员进行，并须符合所有当地法规规定。

警告

应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。

警告 （仅限于安装人员）

有关在天花板上安装设备的指示:

安装后，请确保该连接可承受下方设备四倍的重量。

注意事项

额定标签位于底部。

有关局域网端口的注意事项

为安全起见，请勿将局域网端口连接到可能有过高电压的网络设备上。

电源供应

SNC-RZ25P 使用 24 V 交流或 12 V 直流

SNC-RZ25P 自动检出电源

请使用满足 SELV （安全超低电压）要求并依照 IEC 60950 符合 Limited Power Source （有限电源）的额定电压为 24 V 交流或 12 V 直流的电源供应。

请注意，未经本手册明确许可进行的任何改造或变更均可能导致您操作本装置的权力失效。

目录

概观

功能 3
使用须知 4
　操作须知 4
典型 CCD 现象 6
随机附件 6
有关附属手册 7
　手册名称 7
　使用 CD-ROM 手册 7
部件和控制的位置和功能 8

基本安装与连接

安装摄像机 11
　在天花板上安装摄像机 11
　在水平表面安置摄像机 14
连接计算机或网络 16
　系统要求 16
　连接摄像机至电脑 17
　连接摄像机至局域网络 17
连接电源 18
给本摄像机分配 IP 地址 19
　用设置程序分配 IP 地址 19
　使用网络浏览器操作
　　摄像机 21

其他

规格 23
　尺寸 25
　针脚分配和使用 I/O （输入 /
　　输出）端口 27

功能

经由网络的高品质监视

您可以使用连接在 10BASE-T 或 100BASE-TX 网络的电脑上的网络浏览器监视来自摄像机的高品质现场影像。

SNC-RZ25N 的最大帧频为 30 FPS，SNC-RZ25P 的最大帧频为 25 FPS。

最多可以有 20 个用户同时观看来自一台摄像机的影像 （JPEG 模式下）。

可利用的网络浏览器

Microsoft Internet Explorer 5.5 或 6.0 版本

可利用操作系统 :Windows 2000/XP

可远遥控高速摇摄 / 倾斜机构和高倍自动调焦变焦镜头

本摄像机配备有高速 （100° 旋转 / 秒），广角 （-170° 至 +170° ）摇摄机构，高速 （90° 旋转 / 秒），广角 （-90° 至 +30° ）倾斜机构，以及具有 18 倍光学变焦和 12 倍电子变焦 （总计 216 倍变焦倍率）的高倍率变焦镜头。

无线局域网

将专供本摄像机使用的无线卡 SNCA-CFW1 （选购）插入 CF 卡插槽，便可以经由无线局域网从摄像机传送影像。

使用电子邮件或 FTP 服务器传送影像

您可以在外部传感器输入、内置活动检测功能或手动触发按钮被触发时，作为电子邮件的附件向 FTP 服务器发送来自摄像机的静止影像。您也可以在触发前和触发后的规定期间内向 FTP 服务器依次发送静止影像，或定期发送静止影像。

预设位置和巡视程序

您可以保存最多 16 个摄像机的预设位置 （摇摄、倾斜和变焦位置）和由预设位置构成的最多 5 个巡视程序。通过与外部传感器输入或内置活动检测功能同步，您可以启用预设位置。

警报输出

本摄像机配备有两套警报输出。您能够通过令其与外部传感器输入、内置活动检测功能、手动触发按钮、Day/Night 功能或定时器同步而控制所连接的外围设备。

直接摇摄 / 倾斜

只要在显示窗口上单击希望的位置，便可以令摄像机摇摄和倾斜到指定位置的方向。

使用须知

本 Sony 制品在设计时已充分考虑到安全因素。但是，如果不正确使用电气制品，可能会引起火灾并造成严重身体伤害。

为避免发生事故，请务必留意下述事项。

留意安全须知

请务必遵从一般安全须知和 “操作须知”。

发生故障时

发生系统故障时，请停止使用并与授权的 Sony 经销商联系。

出现操作异常

- 如果装置冒烟或出现异常气味，
- 如果水或其他异物进入机壳，或者
- 如果您将本装置掉落在地或损坏机壳：

1 拔下摄像机电缆和所连接的缆线。

2 请与授权的 Sony 经销商或购买本产品的商店联系。

操作须知

操作或存放场所

请您尽力避免在下面列出的地点使用或存放本机：

- 极热或极冷场所 （操作温度：0°C 至 +40°C）
- 长时间暴露于直射阳光下，或者靠近热源 （比如加热器）的地方
- 靠近强磁场源的地方
- 受到强电磁辐射的地方，例如无线电和电视发射机的附近
- 易于受到强力振动的地方

通风

为了避免热量积蓄，不要阻挡摄像机附近的通风。

运送

当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的物质包装。

清洁

- 使用鼓风器将镜头或滤光片上的尘埃除去。
- 使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。可使用蘸少许清洁剂的软布除去顽固的污迹，然后将其擦干。
- 请勿使用挥发性溶剂，如：酒精、苯或稀释剂等，这会损坏表面涂层。

有关激光束的注意事项

激光光束可能会损坏 CCD。如果要拍摄包含激光光束的场景，请小心不要让激光光束直接射入摄像机的 CCD。

- 本网络摄像机系统和相关服务不是安全的服务。使用所购买的网络摄像机监视影像时，会有第三者经由网络观看或使用监视中的影像或音频的危险。本系统只为了便于用户经由互联网访问摄像机而提供。使用网络摄像机时，请您充分考虑并负责确保被摄体的隐私和肖像权。
- 仅限于设定用户名和密码的用户能够访问摄像机或本系统。除此之外未提供其它身份验证方法，用户也不应该假定本服务提供了其它滤除功能。
- 无论出于何种原因本网络摄像机的相关服务停止或中断，Sony 概不负责。

用户须知

© 2005 Sony Corporation。版权所有。未经 Sony 公司书面批准，不允许全部或部分地把此手册或所述软件复制、翻译或简化成借助阅读器阅读的文件。

关于本手册、软件或其他相关信息 Sony 公司不提供任何担保。因此，Sony 公司严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。与本手册、软件或其他相关信息有关或无关的偶然的、必然的或特殊的伤害，不管是民事侵权行为、违反合约还是其他原因，Sony 公司不负任何责任。

Sony 公司有权在未通知的情况下随时修改本手册及相关信息。

此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- “IPELA”和 IPELA 是 Sony 公司的注册商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 MS-DOS 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java是Sun Microsystems, Inc.在美国和其他国家的商标。
- MMX和Pentium是Intel Corporation或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Acrobat 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标。

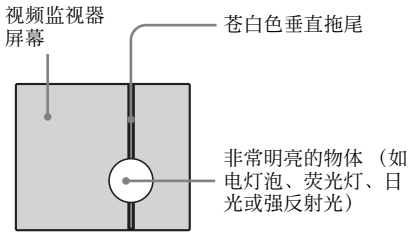
所有其他的公司和产品名称都是相应各公司或生产者的商标或注册商标。

典型 CCD 现象

当您使用 CCD* 彩色视频摄像机时，监视器屏幕上可能会出现下述现象。这些现象是由于 CCD 影像传感器的高灵敏度所致，并不表明摄像机内部故障。

垂直拖尾

如下所示，可能会从非常明亮的物体上下方垂直延伸出一条 “拖尾”。



该现象为使用隔行传送系统的 CCD 影像元素的共通现象，是由于光学传感器内部红外线辐射所产生的电荷被传送到电阻器所致。

混叠

当拍摄细密条纹、直线或相似图案时，线条可能会稍有参差不齐。

污点

CCD 影像传感器由单一图像元素（像素）的矩阵构成。发生故障的传感器元素会成为单一的像素污点显现在影像中。这通常没有问题。

白色斑点

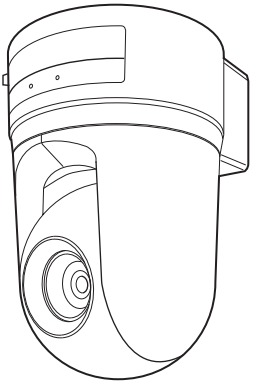
当您在高温下拍摄照明不足的物体时，整个屏幕影像上可能会出现小的白色斑点。

* CCD：电荷耦合器件

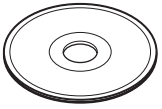
随机附件

当您打开包装后，请确认所有随机附件是否齐全。

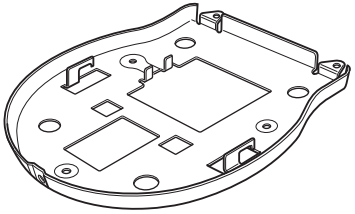
摄像机（1）



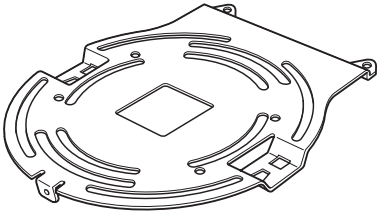
CD-ROM（ 包括设置程序和用户指南 ）（1）



天花板支架 （A）（1）



天花板支架 （B）（1）



钢缆 (1)

螺丝 ⊕M3 × 6 (6)

安装手册 (本文件) (1)

B&P 保修手册 (1)
(仅限于 SNC-RZ25N)

有关附属手册

手册名称

本装置附属有下述手册。

安装手册 (本文件)

安装手册介绍摄像机各部分的名称和功能，摄像机的安装和连接等。操作摄像机前请务必先阅读。

用户指南 (存储在 CD-ROM 中)

用户指南介绍摄像机的设置和通过网络浏览器进行操作的方法。
若要打开用户指南，请参阅如下 “使用 CD-ROM 手册”。

使用 CD-ROM 手册

附属 CD-ROM 光盘包含 SNC-RZ25N/RZ25P 的用户指南 (日语、英语、法语、德语、意大利语和汉语版本)。

CD-ROM 系统要求

访问附属 CD-ROM 光盘需要如下条件。

- 电脑: 装有 Intel Pentium CPU 的电脑
  安装内存: 64 MB 或更多
  CD-ROM 驱动器: 8 倍速或更快
- 监视器 : 监视器支持 1024 x 768 或更高的分辨率
- 操作系统 : Microsoft Windows Millennium Edition、Windows 2000 Service Pack 2、Windows XP Professional/Home Edition

当这些条件无法得以满足时，访问 CD-ROM 的速度可能会很慢，或根本无法使用。

使用须知

必须在您的电脑内安装 Adobe Acrobat Reader 版本 4.0 或更新版本，或者 Adobe Reader 版本 6.0 或更新版本以使用 CD-ROM 光盘内所含的用户指南。

注

如果未安装 Adobe Acrobat Reader 或 Adobe Reader，可以从如下网址下载该软件：

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

阅读 CD-ROM 中的手册

1 在 CD-ROM 驱动器内插入附属的 CD-ROM 光盘。

稍后会打开一个窗口，窗口里面显示 CD-ROM 光盘上的文件。

2 双击命名为 “汉语”的 SNC-RZ25N 或 SNC-RZ25P 的 PDF 文件。

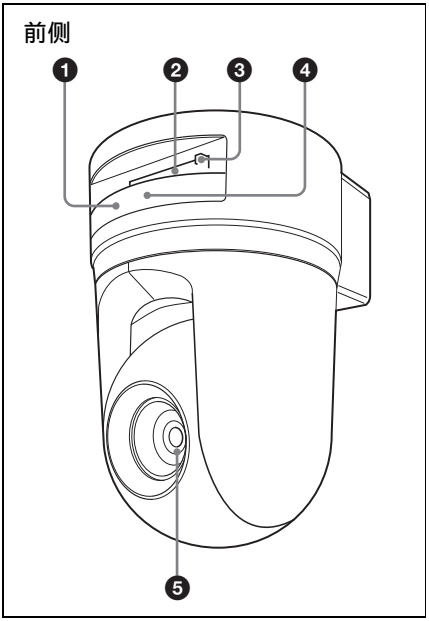
应用程序启动，其后显示 SNC-RZ25N 或 SNC-RZ25P 用户指南的封面。

在目录上单击一个项目，就可以跳到相关的页码。

注

如果您丢失了 CD-ROM 光盘，或由于硬件故障等原因而无法阅读光盘的内容，请与您的索尼服务代表处联系。

部件和控制的位置和功能



❶ NETWORK 指示灯 （橙色 / 绿色）

当摄像机连接在 10BASE-T 网络上时，指示灯呈橙色闪烁；当摄像机连接在 100BASE-TX 网络上时，指示灯呈绿色闪烁。

摄像机未连接在网络上时，指示灯熄灭。

❷ CF 卡插槽

将专供本摄像机使用的无线局域网卡 “SNCA-CFW1” 或存储卡 （非附属品）插入插槽。

而且 SNCA-CFW1 上还可以安装选购的天线 SNCA-AN1。该天线可以扩大使用无线局域网时的传输范围。

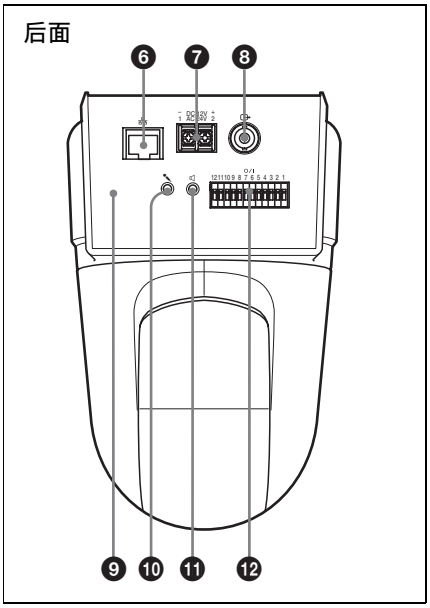
注

将 CF 卡的前侧朝向 NETWORK 和 POWER 指示灯一侧插入。

❸ CF 卡退出杆
按下退出杆从 CF 卡插槽中取出 CF 卡。

❹ POWER 指示灯 （绿色）
当向摄像机供给电源时，摄像机将检查系统。
如果系统正常，该指示灯点亮。
如果发生系统错误，该指示灯以一秒钟为间隔闪烁。在这种情况下，请与授权的索尼经销商联系。

❺ 镜头
作为标准设备，安装有 x18 光学变焦，自动调焦镜头。



❻ （网络）接口 （RJ45）
使用网络电缆 （UTP，5 类）连接至 10BASE-T 或 100BASE-TX 网络。

❼ 直流 12 V/ 交流 24 V （电源输入）端子
连接至直流 12 V 或交流 24 V 电源供应系统。

❽ （视频输出）接口 （BNC 型）
输出组合式视频信号。连接至视频监视器、VCR 等的组合式视频输入接口。

❾ 复位开关
若要将摄像机重设为出厂预置设定，一边用尖锐的物体按住本开关，一边接通摄像机电源。

❿ （麦克风输入）插孔 （迷你插孔、单声道）
连接市场上出售的麦克风。此插孔可以插入有源麦克风 （额定电压：直流 2.4 V）。
您可以在本摄像机上连接以下规格的麦克风。
类型：电子电容器麦克风插入电源系统
指向性：无指向性
灵敏度：-40 ±3.5 dB
频率范围： 50 至 15,000 Hz

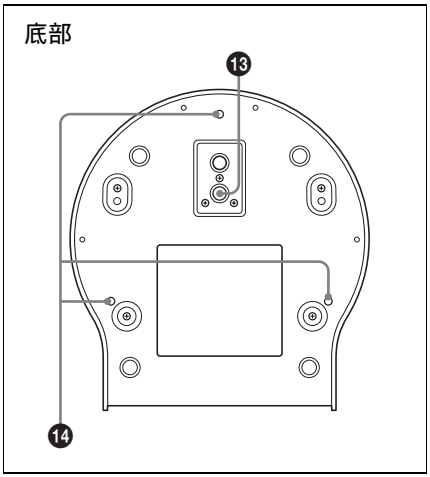
⓫ （行输出）插孔 （迷你插孔、单声道）
连接市售的设有内置放大器的扬声器系统。
您可以在本摄像机上连接以下规格的扬声器。
类型：有源扬声器
阻抗：输入阻抗 4.7 kohms 欧或更大
插头：ø3.5 迷你插头

⓬ I/O （输入 / 输出）接口
本接口配备有一个 RS-232C 接口，两个传感器输入和两个警报输出。
RS-232C 接口用于使用 RS-232C 接口向摄像机连接外围设备，以及从电脑控制设备，或通过网络从设备传输 / 接收数据。
传感器输入用于警报输入。可以令摄像机操作与电子邮件或其它应用程序同步。
警报输出用于通过与外部传感器输入、内置活动检测功能、手动触发按钮、Day/Night 功能或定时器功能同步而控制所连接的外围设备。

有关各功能和所需设置的详情，请参阅附属 CD-ROM 光盘内存储的用户指南。

关于插脚分配和配线，请参阅第 27 页上的 “针脚分配和使用 I/O（输入 / 输出）端口”。

本设备的 I/O（输入 / 输出）接口符合 VISCA 命令。但是，对一部分命令不予以支持。



⓭ 三角架安装孔
当将摄像机安装在市售的三角架上时，请使用本孔。

⓮ 天花板支架安装螺丝孔
当在天花板上安装摄像机时，请使用附属的螺丝将附属的天花板支架固定在这些孔上。

安装摄像机

在天花板上安装摄像机

使用附属的天花板支架、钢缆和螺丝，您可以利用现有的接线箱等将摄像机安装在天花板上。

安装摄像机时，请务必将其安装在水平的天花板上。如果不得不在倾斜或不平坦的天花板上安装，请确认安装摄像机的位置的水平倾斜度为 ± 15 度以内，以确保摇摄 / 倾斜机构正常工作。

注

- 如果要将摄像机安装在天花板上，请委托有经验的承包人员或安装人员安装。
- 如果要在天花板上安装摄像机，请确认天花板具有足够的强度承受摄像机和天花板支架的总重量，然后牢固地安装摄像机。如果天花板不够结实，摄像机可能会坠落并造成严重的人身伤害。
- 为了防止摄像机掉落，请务必安装附属的钢缆。
- 如果将摄像机安装在天花板上，请至少一年一次定期进行检查，确认连接处没有松脱。如果条件允许，将这种定期检查更频繁化。

安装之前

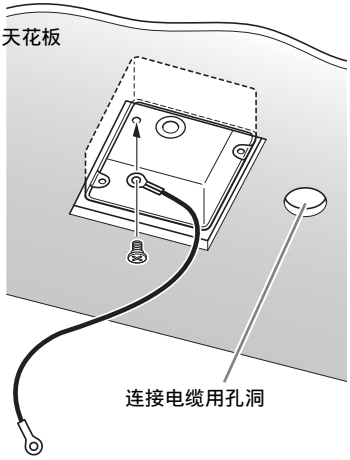
决定摄像机的拍摄方向后，准备供接线箱和连接电缆使用的孔洞。

注

连接电缆无法穿过天花板支架 (A)。在安装摄像机的天花板上摄像机的后方，需要开一个配线用的孔洞。

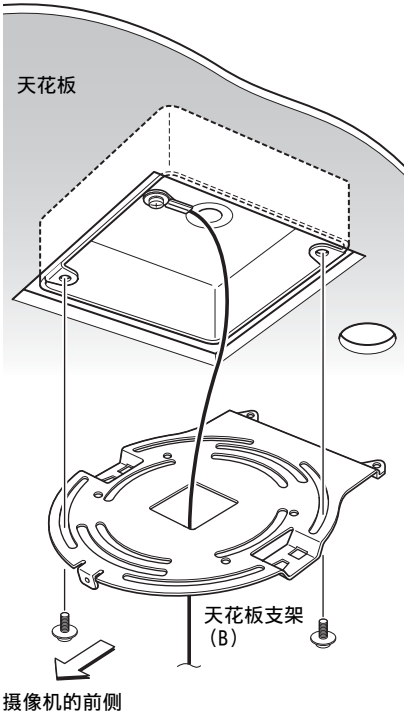
安装

1 将钢缆安装在天花板内的接线箱上使用接线箱中的螺丝孔和螺丝 （未附带）安装钢缆。



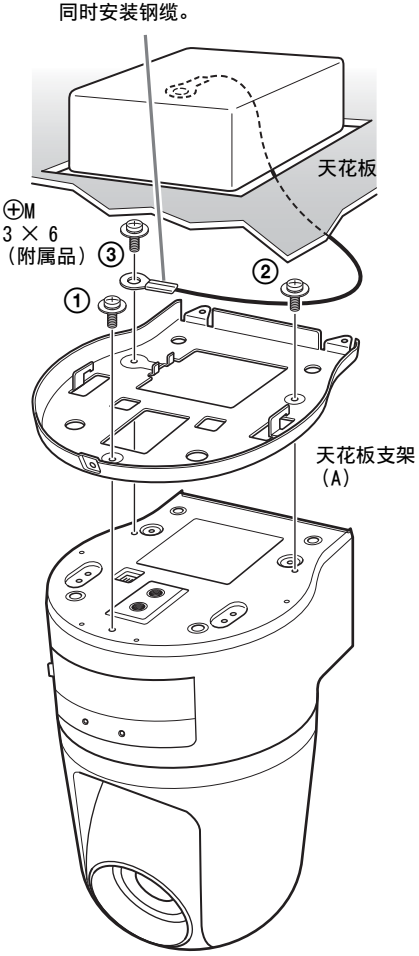
2 将天花板支架 （B）安装在天花板上的接线箱上。

令支架中的孔洞与接线箱中的孔洞对齐，并使用适宜的螺丝 （未附带）。天花板支架 （B）的圆周上设有供螺丝使用的细长的孔隙。此后，摄像机的前侧会沿着该边缘定位。令摄像机朝前，调节指向，然后牢固加以固定。



3 使用附属的三个螺丝 （⊕M 3 x 6）将天花板支架 （A）安装到摄像机的底部。

令摄像机底部的螺丝孔与天花板支架上的孔洞对齐，并将支架安装到摄像机上。

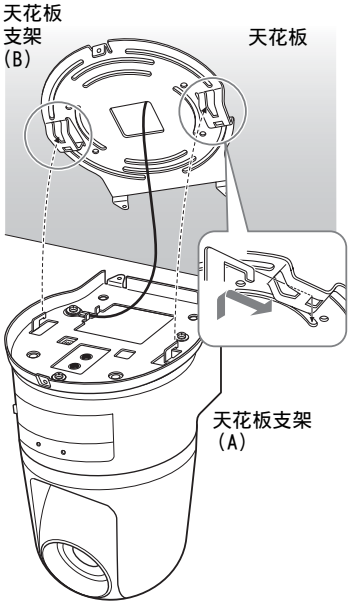


按照图中所示的号码顺序依次少许地紧固螺丝。使用如上号码 ③ 处指定的螺丝安装钢缆。当所有螺丝均已暂时固定到位后，依次牢固地紧固各个螺丝。

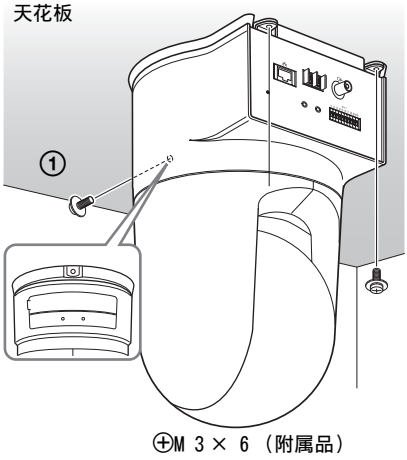
注

安装时，请仅使用摄像机附属的螺丝。使用其它螺丝可能会损坏摄像机。

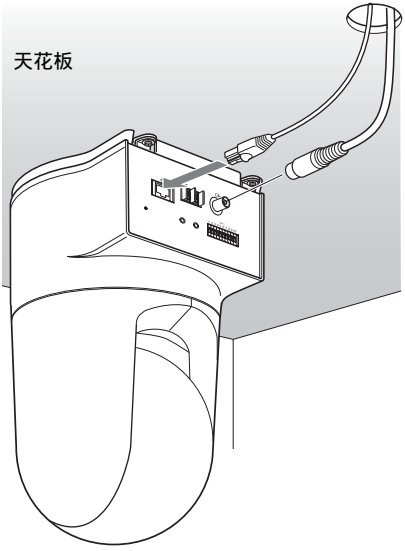
4 将天花板支架 (A) 上隆起的突出部插入天花板支架 (B) 上留出的空间部分，并向后推动天花板支架 (A) 暂时加以固定。



5 一边向上按摄像机的前侧，一边使用附属的三个螺丝 (⊕M 3 × 6) 进行安装，先从 ① 位置的螺丝开始安装。



6 将电缆连接至摄像机后面的接头上。



注

进行适宜的操作，确保所连接电缆的负荷不会引起问题。

拆卸摄像机

1 将 “安装”步骤 5 中用于安装摄像机的三个螺丝卸下。

2 一边朝天花板的方向按整个摄像机，一边向前方移动摄像机。
挂钩会脱落，并且可以卸下摄像机。

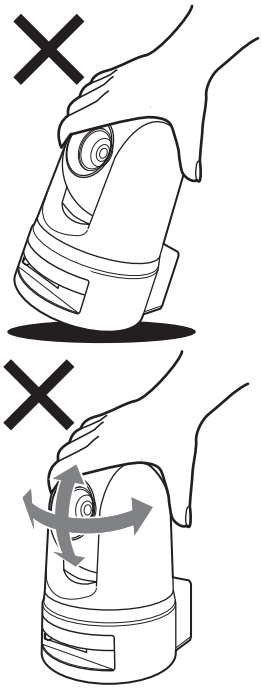
在水平表面安置摄像机

请务必将摄像机安放在水平表面上。

如果必须在倾斜表面上安放摄像机，请将摄像机安放在水平倾斜度为 ± 15 度以内的位置，以确保摇摄 / 倾斜机构正常工作，并采取防护措施防止摄像机掉落。

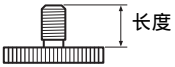
注

- 携带摄像机时请勿抓住摄像机头部。
- 请勿用手转动摄像机头部。这样做将会导致摄像机故障。



若要将摄像机安装在三脚架上

使用设有符合下述规格螺丝的三角架。



ISO 标准：长度 4.5 mm ± 0.2 mm
ASA 标准：长度 0.197 英寸

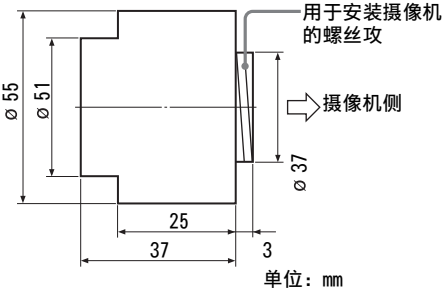
注

- 要安装三角架时，使用三角架安装螺丝孔并使用螺丝刀牢固安装三角架。
- 在水平表面安置三角架。

要安装广角变换镜头时

摄像机的镜头部分设有螺纹。要安装您使用的变换镜头时，将镜头对准螺纹，然后向右旋转使其牢固安装到位。

适用的广角变换镜头应该轻于 100 克，并且不应该超过下图所示的尺寸。



注

为了防止广角变换镜头掉落，请遵从以下建议。

- 向有经验的承包人员或安装人员咨询，以确保广角变换镜头不会松脱或掉落。
- 请务必牢固地固定镜头，一直将其旋紧到底。
- 请勿在受强烈震动或撞击的环境下使用广角变换镜头。
- 请定期检查，至少每年一次，以保证连接处不会松动。如果条件允许，将这种定期检查更频繁化。

连接计算机或网络

若要连接电脑，使用市售的网络电缆（交叉电缆）。

若要连接网络，使用市售的网络电缆（直通电缆）。

系统要求

处理器

Pentium III 1 GHz 或更高（推荐使用 Pentium 4，2 GHz 或更高）

RAM（内存）

256 MB 或更多

操作系统

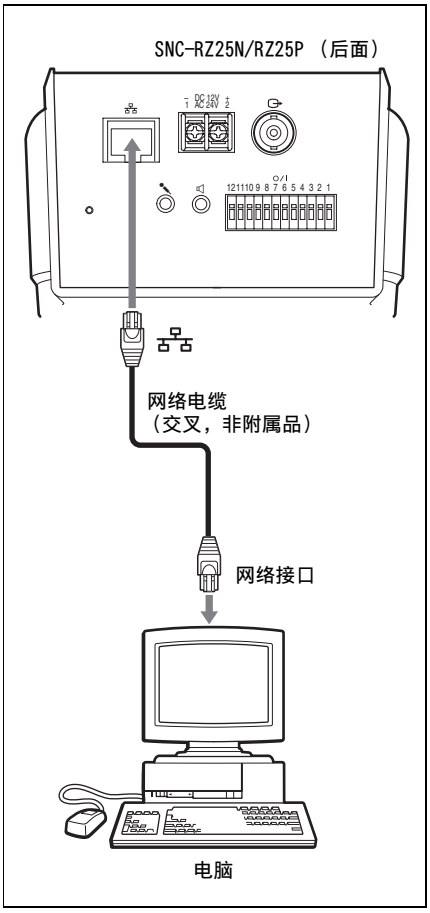
Windows 2000/XP

网络浏览器

Internet Explorer 5.5 或 6.0 版本

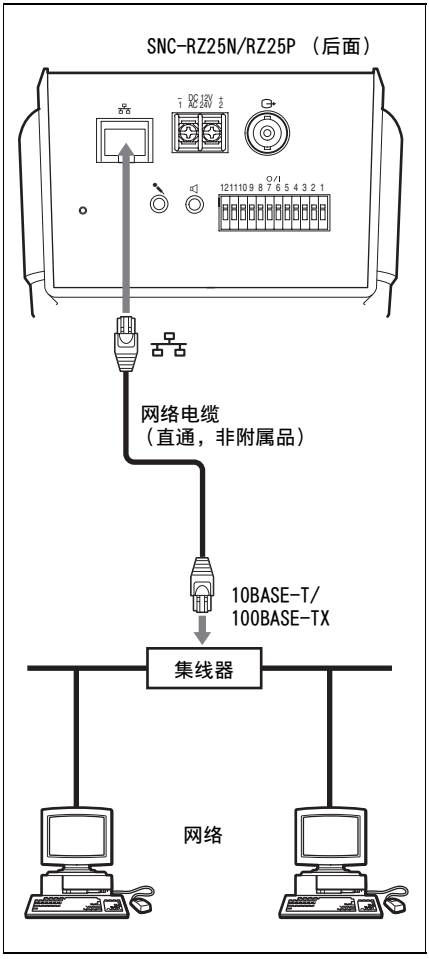
连接摄像机至电脑

使用市售的网络电缆 （交叉）连接摄像机的品（网络）端口至电脑的网络接口。



连接摄像机至局域网络

使用市售的网络电缆连接摄像机上的品（网络）端口至网络中的集线器。

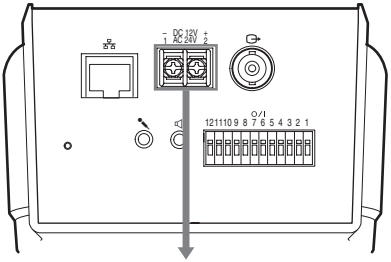


连接电源

本摄像机配备有两种电源供应系统。

- 12 V 直流
- 24 V 交流

连接 12 V 直流或 24 V 交流电源供应系统至摄像机背面的电源输入端子。



至 12 V 直流或 24 V 交流电源

关于电源

使用与 100 至 240 V 交流电源隔离的 12 V 直流或 24 V 交流电源。

可使用电压范围如下：

12 V 直流：10.8 至 13.2 V

24 V 交流：21.6 至 26.4 V

使用 UL 电缆 （VW-1 型 1007）连接 12 V 直流或 24 V 交流电源。

推荐使用的电源电缆

12 V 直流

电缆 (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
最大电缆长度 (m)	4.5	7.5	12	21

24 V 交流

电缆 (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
最大电缆长度 (m)	10.5	16.5	27.5	45.5

给本摄像机分配 IP 地址

若要将本摄像机连接至网络，您需要给摄像机分配新的 IP 地址。

分配 IP 地址之前，将摄像机连接到电脑或网络上。

有关详情，请参阅“连接计算机或网络”（第 13 页）。

您可以用两种方法分配 IP 地址：

- **使用存储于附属 CD-ROM 内的设置程序**

  有关操作详情，请参阅第 16 页上的“用设置程序分配 IP 地址”

- **使用 ARP （Address Resolution Protocol （地址解决协议）命令**

  在电脑上打开 DOS 窗口并输入特定的 ARP 命令。

  有关操作方法的详情，请参阅附属 CD-ROM 光盘内存储的用户指南中 “用 ARP 命令为摄像机指派 IP 地址”部分。

注

关于如何决定指派给摄像机的 IP 地址，请向您的系统管理者咨询。

用设置程序分配 IP 地址

1 **在您的 CD-ROM 驱动器内插入附属的 CD-ROM 光盘。**

稍后会打开一个窗口，窗口里面显示只读光盘上的文件。

2 **单击 IP Setup Program 的 Setup 图标。**

File Download 对话框打开。

3 **单击 Open。**

注

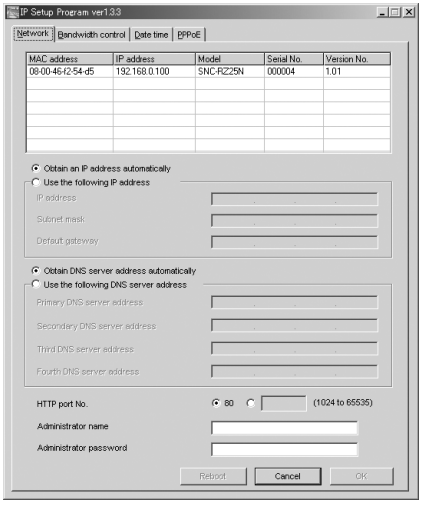
如果您在 File Download 对话框中单击 **Save**，则无法正确安装 IP Setup Program。

4 **遵循所显示的向导将 IP Setup Program 安装到您的电脑上。**

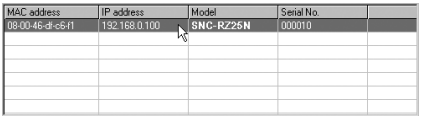
如果显示 “Software License Agreement”，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

5 **开始 IP Setup Program。**

程序检测到连接在局域网络上的 SNC-RZ25N 或 SNC-RZ25P，并将其列举在 **Network** 标签窗口中。



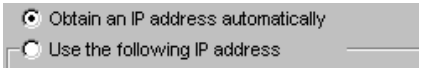
6 **在目录中单击您想要分配新的 IP 地址的摄像机。**



显示所选择摄像机的网络设置。

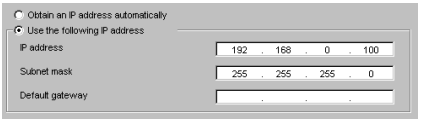
7 **设置 IP 地址。**

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：
选择 Obtain an IP address automatically（自动获取 IP 地址）。



将自动分配 IP 地址、子网掩码和默认网关。

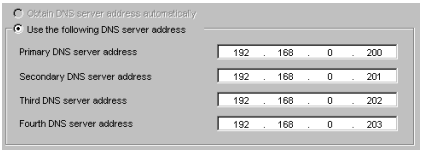
若要手动指规定 IP 地址：
选择 Use the following IP address，然后在相关的方框中输入 IP 地址、子网掩码和默认网关。



8 **设定 DNS 服务器地址。**

若要自动获取 DNS （域名）服务器地址：
选择 Obtain DNS server address automatically（自动获取 DNS （域名）服务器地址）。

若要手动指定 DNS （域名）服务器地址：
选择 Use the following DNS server address，然后在相关的方框中输入主 DNS （域名）服务器地址和辅助 DNS （域名）服务器地址。



注

第三 DNS （域名）服务器地址和第四 DNS （域名）服务器地址对本摄像机无效。

9 **设置 HTTP 端口号。**

通常选择 80 作为 HTTP 端口号。若要使用其他端口号，选择文本框并输入 1024 至 65535 之间的端口号。

10 **输入 Administrator name（管理员名称）和 Administrator password（管理员密码）。**

两个项目的默认设置均为“admin”。

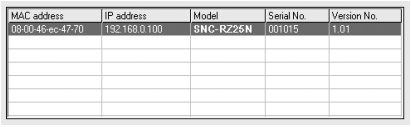
注

您无法在本步骤改变管理员名称和管理员密码。要改变这些项目，请参阅存储于附属 CD-ROM 内的用户指南的 “设置用户 - User 设置画面”部分。

11 确认已正确设置所有项目，然后点击 OK。

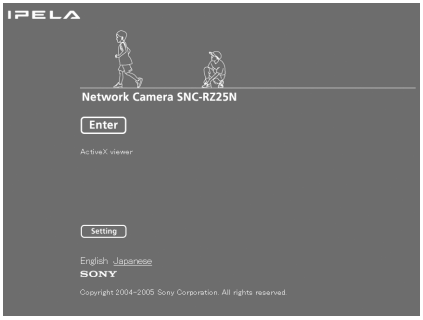
如果显示 “Setting OK （设置完成）”，则 IP 地址已被正确分配。

12 如果要直接访问摄像机，就双击列表中的摄像机名称。



MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-70	192.168.0.100	SNC-RZ25N	001015	1.01

显示 SNC-RZ25N 或 SNC-RZ25P 的欢迎画面。



注

如果 IP 地址设置不正确，则在步骤 12 之后，不会出现欢迎画面。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。

使用网络浏览器操作摄像机

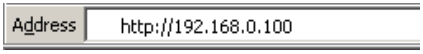
当已向摄像机指派 IP 地址后，使用您电脑内安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。

本节介绍如何使用 Internet Explorer 来操作摄像机。

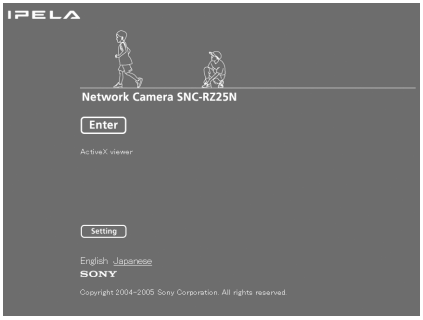
有关使用网络浏览器进行操作的详情，例如：使用 Internet Explorer 以外的网络浏览器，请参阅存储于附属 CD-ROM 内的用户指南。

1 打开电脑上的网络浏览器并在网址框内输入本摄像机的 IP 地址。

举例：



显示欢迎画面。



2 单击 Enter。

显示出主浏览器。

当主浏览器被正确显示时，表明 IP 地址分配过程完成。

当第一次显示摄像机的主浏览器时

当您单击 **Enter** 时，会显示“Security warning”。

当您单击 **OK** 时，会安装 ActiveX control 并显示主浏览器。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) Settings (局域网络设置) 上击活了 Automatic configuration (自动配置)，则可能不显示影像。在这种情况下，禁止 Automatic configuration (自动配置) 并设置为手动 Proxy server (Proxy 服务器)。关于 Proxy 服务器设置，请向您的网络管理者咨询。
- 在 Windows 2000 或 Windows XP 上安装 ActiveX 浏览器时，您应该预先以管理者登录电脑。

提示

本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸**中**。

正确显示欢迎画面

为能正确运行欢迎画面，请将 Internet Explorer 的安全等级设置至**中**或更低，参考如下：

1. 从 Internet Explorer 的菜单条上选择**工具**，然后依次选择 **Internet 选项**和**安全性**标签。
2. 单击 **Internet** 图标（通过互联网使用摄像机时）或 **Local intranet** 图标 （通过当地网络使用摄像机时）。
3. 把滑块设置为**中**或更低。（如果未显示滑块，请单击**缺省级别**。）

当在电脑中使用防毒软件时

- 当在您的电脑中使用防毒软件时，摄像机的性能可能会降低，例如显示影像的帧频可能会减小。
- 当您使用 Java Script 登录摄像机时，会显示网页。如果您的计算机上使用防毒软件，网页显示就可能会受到影响。

规格

网络

协议　TCP/IP、ARP、ICMP、HTTP、FTP（服务器／客户机）、SMTP（客户机）、DHCP（客户机）、DNS（客户机）、NTP（客户机）、SNMP（MIB-2）、RTP/RTCP、PPPoE

压缩

视频压缩格式
MPEG4/JPEG（可选择）
音频压缩格式
G.711/G.726（40,32,24, 16 kbps）
图像尺寸　640 × 480（VGA）、480 × 360、384 × 288、320 × 240（QVGA）、256 × 192、160 × 120（QQVGA）
最大帧频　SNC-RZ25N
最大 30 FPS（QVGA）
SNC-RZ25P
最大 25 FPS（QVGA）
网络浏览器　Internet Explorer 版本 5.5 或 6.0（可利用操作系统：Windows 2000/XP）
电脑环境　CPU：Pentium III，1 GHz 或更高（推荐使用 Pentium 4，2 GHz 或更高）
RAM：256 MB 或更多
画面尺寸：1024 × 768
最大用户数　JPEG 模式下：20 用户
MPEG4 模式下：10 用户
网络安全　密码（基本身份验证），IP 过滤
网页定制　可以从内置闪存或 CF 内的网页开始操作。
其他功能　活动检测，影像修剪，内置时钟等。

摄像机

视频信号　SNC-RZ25N：NTSC 彩色
SNC-RZ25P：PAL 彩色
像素　1/4 英寸彩色 CCD
（总像素：
SNC-RZ25N：大约 410,000
SNC-RZ25P：大约 470,000）
（有效像素：
SNC-RZ25N：大约 380,000
SNC-RZ25P：大约 440,000）
镜头　18x（光学），12x（数字）
f=4.1 至 73.8 mm，F1.4 至 F3.0
水平角度：2.7° 至 48.0°
最小物距　30 mm
最低照明　0.7 lux（F1.4）/50 IRE 时
快门速度　1/1 至 1/10,000 s
水平分辨率　NTSC：470 TV（WIDE 端）
PAL：460 TV（WIDE 端）
视频信噪比　50 dB

机构

摇摄　-170° 至 +170°，最大速度：100 度 / 秒
倾斜　-90° 至 +30°，最大速度：90 度 / 秒

接口

网络端口　10BASE-T/100BASE-TX（RJ-45）
I/O 端口　传感器输入：× 2，闭合接点
警报输出：× 2，24 V 交流 / 直流，1 A
（机械式继电器输出与摄像机之间电子式绝缘）
串行接口　透明型 RS-232C
视频输出　VIDEO OUT：BNC，1.0 Vp-p，75 欧姆，非平衡，负同期
CF 卡插槽　无线卡（802.11b）
记忆卡（储存）
麦克风输入
敏感度：-40 ±3.5 dB
频率范围：50-15,000Hz
插头：ø3.5 mm，迷你插头，插入电源系统
行输出　类型：有源扬声器
输入阻抗：4.7 千欧或更大
插头：ø3.5 mm，迷你插头

其他

电源供应	12 V 直流± 10 % 24 V 交流± 10 %, 50/60 Hz
耗电量	最大 17 W
操作温度	0°C 至 40°C
存放温度	-20°C 至 +60°C
操作湿度	20 至 80 %
存放湿度	20 至 95 %
尺寸	200 × 140 × 148 mm 不包含突出部，镜头和三角架转接器
质量	约 1.3 公斤
随机附件	CD-ROM （设置程序和用户指南）（1） 天花板支架 （A）（1） 天花板支架 （B）（1） 钢缆 （1） 螺丝 ⊕M3 × 6（6） 安装手册 （本文件）（1） B&P 保修手册（1）（仅限于 SNC-RZ25N）

选购附件

无线卡	SNCA-CFW1
无线卡 SNCA-AN1 用天线	
对应 compact flash™ 插槽的 Memory stick Duo 适配器	MSAC-MCF1
Memory stick Duo	MSX-M512S（512MB）

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

定期零件更换

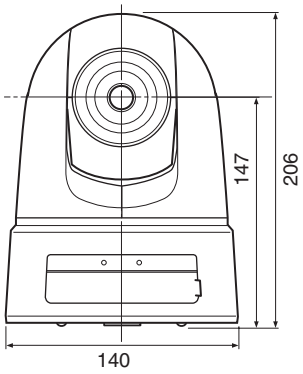
本产品中采用的部分零件 （例如电解质电容器）需要根据其平均寿命定期进行更换。

零件的寿命随本产品的使用环境或条件以及使用时间而异，建议您定期进行检查。

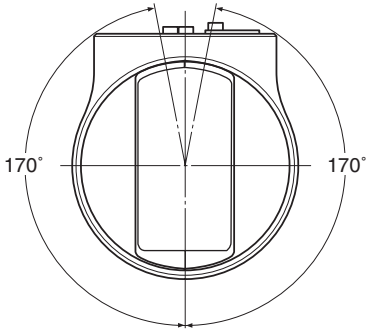
详细信息请向您购买本产品的经销商咨询。

尺寸

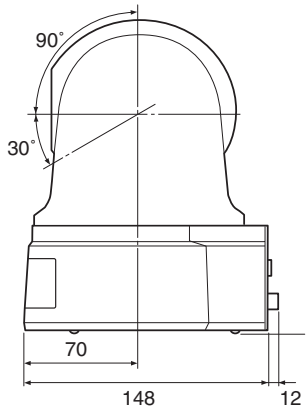
前侧



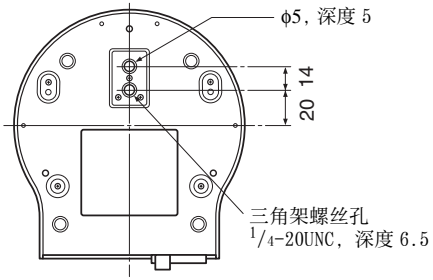
顶面



侧面



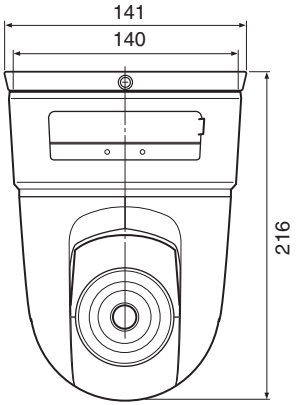
底部



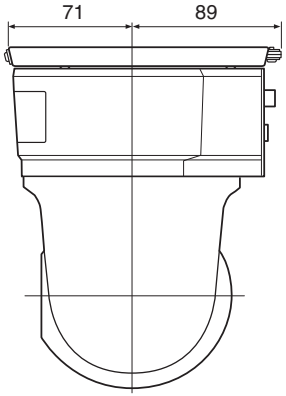
单位：mm

带天花板支架的尺寸

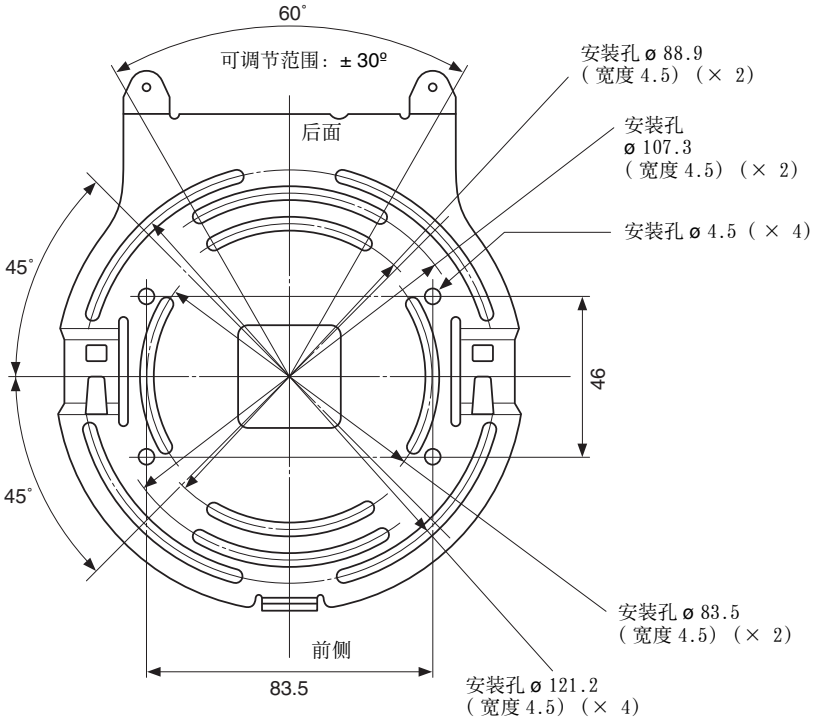
前侧



侧面



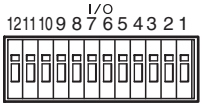
天花板支架 (B)



单位：mm

针脚分配和使用 I/0 （输入 / 输出）端口

I/0 （输入 / 输出）端口的针脚分配

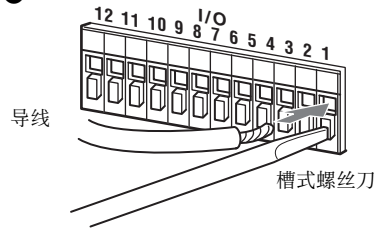


针脚号	针脚名称
1	传感器输入 1 +
2	传感器输入 1 － （GND）
3	传感器输入 2 +
4	传感器输入 2 － （GND）
5	警报输出 1 +
6	警报输出 1 －
7	警报输出 2 +
8	警报输出 2 －
9	GND
10	GND
11	RS232 · RX
12	RS232 · TX

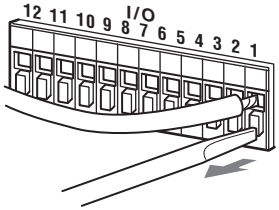
使用 I/0 （输入 / 输出）插座

使用一把小的十字口改锥按住要接线 （AWG 编号 28 至 22）的孔槽上的按钮，并将线插入槽内。然后放开按动按钮的螺丝刀。

❶



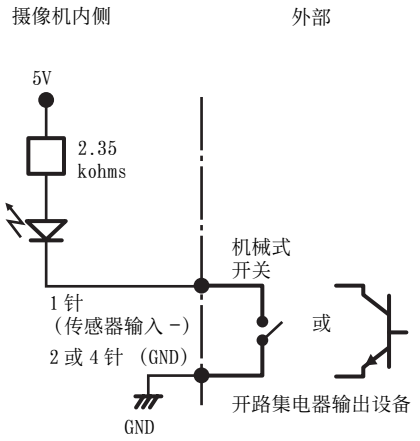
❷



重复本步骤连接所有需连接的电缆。

传感器输入的配线图

机械式开关 / 开路集电器输出设备



警报输出的配线图